



أسرة المقتطف ترفع الى عرش

جلالة الملك فاروق المفدى

التهنئة الخالصة بعيد جلوس جلالته السعيد . عاش الملك

المقطف

الجزء الخامس من المجلد السادس عشر بعد المئة

١٤ رجب سنة ١٣٦٩

١ مايو سنة ١٩٥٠

يريد العقل العصبي

كيف تدخل المدركات المحسوسة الى دماغنا — كأننا نسأل كيف تكون علاقة الجسد بالعقل . هذه المسألة تخطر لبال كل مفكر في الأمور العقلية ، وهو يرى أن العقل والجسد متفاعلان . إذا سكرت أرى الشبح شبحين ، أو إذا دخنت الحشيش صرت أرى الأشياء مختلطة ، وإذا أكلت الصنتونين (دواء ضد الدود) أرى الأشياء ملونة . هذا هو تأثير الجسم على العقل : وأما تأثير العقل على الجسد ، فإذا رأيت شبح طيف ازبارة شعر رأسي ، وإذا ذعرت بأمر ما اكفهر وجهي ، فكيف تصل المدركات الى العقل : وكيف يتصرف بها العقل ويرد تأثيرها على الجسد .

هب أني وضعت كفي على حديد حام وأنا أجهل أنه حام ارتدت كفي عنه على الأثر . فإذا حدث حينئذ الحرارة التي في الحديد هيئت الخلايا العصبية التي في سطح الكف ، وهذه الخلايا تتصل بخلايا أخرى مثلها فتبهجها أيضاً ، وهكذا ينتقل هذا الهياج الى جميع خلايا الحبل العصبي على هذا النحو :

لكل خلية عصب عدد من الخيوط أو الزغب تتصل بعضها بها وتبرز بعضها منها .
واحدى هذه الزغب أطول وأدق من زميلاتها . وعن طريق هذه الزغب الطويلة يسير
الهيلاج أو المحرّض على طول الخيط العصبي كأنه سلسلة . والعقدة التي هي عقدة الاتصال
بين زغبة وأخرى لها وظيفة المصراع Valve . أي أنها تدع الهيلاج يسير في اتجاه واحد
فقط ولا يرجع عليه . والمركز الرئيسي للجهاز العصبي هو الحبل الشوكي الممتد من
الدماغ في سلسلة الظهر ، ومنه تتفرّع جميع الأعصاب الى الجسم ، وإليه ترجع فهو الطريق
السلطاني لجميع الأعصاب ، وفيه تمرّ جميع النبضات العصبية . وفي هذا الطريق يسير
الشعور الذي ابتدأ في كفي وتناولته الخلايا العصبية الواحدة بعد الأخرى الى أن وصل
أخيراً الى دماغي . وهنا يصل الى نظام دماغي (نظام الشعور) دقيق معقد مؤلف من
طبقات وأغشية لا تحصى . وهذه الأغشية والطبقات تعمل عمل التصفية للبريد العصبي ،
فتفرز الرسائل الواردة من جميع جهات الجسم وتوجه كل رسالة الى جهتها الخاصة حيث
يُعمل بموجبها ، فتسير في نظام عصبي خاص آخر . فينقل الهيلاج أو التحريض أو الشعور
الى الجهاز العصبي المحرّك الذي يقضي به العمل اللازم بموجب ذلك الشعور المحرّض . فينتقل
الى خلايا عصبية أخرى يتكوّن منها نظام المحرّك في الدماغ . ومن هذه ينتقل المحرّك
على نظام عصبي آخر يتصل بالكف التي كانت سبب انتقال الهيلاج أو المحرّض (الشعور)
وتكون النتيجة أني رفعت يدي عن الحديد الحامي - وحاصل العملية أن الشعور انتقل
من ذلك الى فوق الى الدماغ ، ثم انتقل حامل الحركة الى تحت الى الكف .

لا يختلف كثيراً هذا العمل عن الرادار : رسالة ذهبت الى هدف من محطة ثم ارتدت
منها الى المحطة . أو بالأحرى لا يختلف عن جهاز التلفون أو التلفزيون ، سلك للذهاب من
المركز وسلك للاياب اليه .

وهذه الرسالة العصبية تسجل في الدماغ . وهناك الشغل العقلي ، وهناك معمل
التصورات والأفكار والمعلومات والتعليقات والفلسفات الى ما لا يحصى .

الفلسفة التصويرية

Idealism

هل ما نشعر به هو الحقيقة ؟

فلنبحث الشعور بالرؤية : هب إلي أرى شجرة على بُعد ربع كيلو متر مثلاً . ليست الشجرة في عيني ولا في دماغي . على أن ما هو في عيني هو صدمات موجات نورانية أحدثت شعوراً في دماغي اعتدت أن أسميه شجرة كلما طرأ على باصري وانتقل بالاسلاك العصبية إلى مركز من مراكز الدماغ ، فكلمها وقع على شبكية عيني مثل هذه الموجات وانتقلت إلى دماغي قلت هذه صادرة من انعكاس النور على شجرة . إذاً فالذي في دماغي هو شعور بهذه الموجات . هو صورة تمثل شيئاً في الخارج البعيد عن عيني ، فليس هو الحقيقة ، بل هو تصور للحقيقة أو صورة لها ؟ Idea فهل هذه الصورة تطابق الحقيقة ؟

إني أدرك وأفهم هذه الصورة النورانية التي في دماغي فقط . وأما الحقيقة الخارجية عن دماغي فلا أدركها . أرى الشجرة ذات أغصان وأوراق وثمار . فلما دنوت منها وجدت شكلاً غير الشكل الذي رأيته عن بعد : — رأيت عصفوراً كنت أظنه ثمرة ، ورأيت ثعباناً يتحفز للوثوب عليه ، وكنت أظن الثعبان غصناً تلعب به الريح . فإذاً الذي كنت أدركه هو الصورة القائمة في عقلي التي رسمها الشعور ، انتقل عن شبكية عيني إلى خلايا دماغي . وأما حقيقة الشجرة فلم أدرك .

ثم لما دنوت إلى الشجرة هل أدركت الحقيقة ؟ هب اني أمسكت الغصن وقطفت الثمرة وأكلتها فهل أدركت الحقيقة ؟ إذا دخلت بهما إلى المعمل الكيماوي وحللت وجدت الخضرة التي في ورق الغصن هي مادة اليخضور Chlorofil الذي ينقل الطاقة من نور الشمس إلى الغصن أو الشجرة حيث تخزن هناك ، ووجدت أن مادة الغصن والثمرة مؤلفة من غازات الهيدروجين والأكسجين والنيتروجين وعنصر الكربون . فإذن حين رأيت الغصن والثمرة

لم أظفر بحقيقتيهما ، وما أدرك عقلي منهما إلا الشكل واللون والحلاوة إذا أكلت الثمرة .
وأما حقيقتيهما فلم أدرك بتاتاً .

وهب أني خصت ذرات العناصر الأربعة وعثرت على الكهرباء والكهرب ، ثم
صدمت أحدهما بالآخر (لو كان هذا بامكاني) فحدثت لمعة ضوئية تبددت في الفضاء . فهل
هذه الظاهرة كانت في عقلي حين رأيت الشجرة والثمرة ، وهل أنا واثق من أن هذه الظاهرة
العالمية حقيقة ، أم هي نظرية علمية تحتاج الى براهين لاثباتها ؟

حاصل الكلام ان الحقيقة الواقعة لا ندركها في عقلنا حتى ولا في شعورنا . فهي غريبة
عنّا ، وإنما الذي يدركه عقلنا هو شعور طرأ عليه من جرّاء موجات كهربية صدرت من
المادة ورسمت صورة في الدماغ . فالتصور مخالف كل المخالفة للواقع ، وأدراك العقل
محصور في هذه الجمجمة التي لا تتجاوز سعتها الألف سنتيمتر مكعب إلا قليلاً ، و« البضاعة »
التي يتداولها العقل هي هذه الصور الواردة اليه في الأسلاك العصبية بين شبكية العين
وخليّات المراكز الدماغية . وجميع المدركات العقلية مصنوعة في هذه الخلايا الدماغية .
إذا المدركات العقلية غير مطابقة للوقائع المادية الحادثة في الخارج .

ولذلك يقول الفلاسفة التصوريون Idealists ان العالم كله موجود في العقل وليس
خارج العقل شيء منه . حيث لا عقل فلا عالم . وإذا فُقدت العقول انتفى العالم كله . وهو
قول هراء في نظر الواقعيين Realists . إذا كيف يبرهن التصوريون نظريتهم ، أهمهم لوك
والمطران بركلي وهيوم . وفيما يلي خلاصة برهان بركلي ، وهو أغرب وأعجب ما ورد في
الفلسفة . وقد أوردها هذا المطران الفيلسوف في شكل مناقشة بين شخصين سماهما فيلونوس
وهيلاس .

فيلونوس يوجه الخطاب الى هيلاس : هل تعتقد ان الشكل والحجم (الامتداد Demention)
الذين تراهما موجودان مادياً بالفعل خارجاً عن مقلتيك ؟

— هيلاس — نعم

فيلو ... هل جميع الحيوانات تفتكر نفس هذا الفكر في الشكل والامتداد (الحجم)
الذين تنظرهما وتحسهما ؟

هيلا - بلا شك ان كانت تفكر ولها قوى التفكير .

فيلو - قل يا هلاس : أظن ان الحواس مُنِحت لجميع الحيوانات لأجل المحافظة على بقائها متمتعة بالحياة ؟ أو إنها مُنِحت للانسان وحده لهذا الغرض ؟
هيلا : - لم أبحث هذا الأمر . ولكني أعتقد أن جميع الحيوانات تستعمل هذه الحواس على السواء .

فيلو - اذا كان الأمر كذلك أفليس من الواجب أن تُمكنها هذه الحواس ان تحس بأذرعها وبالأشياء التي يمكن أن تضرها ؟
هيلا - طبعاً :

فيلو - إذن المفروض ان الحشرة الصغيرة كالسوسة مثلاً ترى أرجلها حتى الأشياء التي تساويها حجماً أو أصغر منها كأنها أجسام ذات إبعاد أو أحجام ، حتى ولو كانت في نفس الوقت تترأى لك أنها هيئات أن تُرى بالعين أو يمكن أن تُشاهد كسائر النقاط الصغيرة العديدة .

هيلا - لا أنكر هذا

فيلو - وأنها تظهر أكبر حتى للمخلوقات التي هي أصغر من الحشرة

هيلا - نعم هكذا تظهر

فيلو - فإذا ما يتعذر عليك أن تميزه يظهر للحشرة ضخماً كالجبل .

هيلا - موافق .

فيلو - فهل يمكن أن الشيء الواحد يكون في نفس الوقت مختلف الحجم (الامتداد) ؟

هيلا - من السخافة أن نتصور هكذا .

فيلو - ولكن مما سلمت به ينتج أن الحجم الذي تراه لك والحجم الذي تراه للحشرة (كما تراه لسائر المخلوقات التي هي أصغر منها) هو الحجم الحقيقي لقدم الحشرة . فكأنك سلمت بالمحال أو بسخافة .

هيلا - نعم أرى عقدة صعبة في هذه القضية .

فيلو - إذاً أفما اعترفت بأنه ليس لأي جسم أو مادة خاصية فيه يمكن أن تتغير من

غير أن يتغير الشيء نفسه ؟ .

هـيلا - أجل

فيلو - ولكن حين ندنو الى الشيء أو نبتعد عنه فالحجم المنظور يتغير فيكون قبلاً على مسافة كذا ١٠ مرات أو مئة مرة أكبر منه على مسافة أخرى . أفلا ينتج إذاً من هذا أن الحجم المنظور ليس في الشيء نفسه .

هـيلا - إني حيران في هذه المسألة . لا أدري كيف أفكر فيها

فيلو - يتقرر حكمك اذا كنت تجرباً أن تفكر تفكيراً حرّاً في هذه القضية كما تفكر في سائر القضايا الأخرى، ألا تسلم ان لا الحرارة ولا البرودة كانتا في الماء (أي ليس الماء حارّاً ولا بارداً) لأنه يظهر لك دافئاً لليد الواحدة وبارداً لليد الأخرى ؟ .

هـيلا - نعم

فيلو - أليس الأمر كذلك حين نسقنتج بأنه ليس للشيء حجم أو شكل لأنه يظهر للعين الواحدة صغيراً وأملس ومستديراً في حين أنه يظهر للعين الأخرى كبيراً وغير مستقيم وذا زوايا ؟

هـيلا - ولكن هل يحدث هذا فعلاً ؟

فيلو - يمكنك في أي وقت أن تختبر المسألة بنفسك بأن تنظر بعين واحدة مجردة وأخرى من خلال الميكروسكوب .

هـيلا - لا أدري كيف أؤيد هذا القول . ومع ذلك لا أقدر أن أنكر الحجم (الامتداد) . أرى عدة نتائج شاذة في هذه القضية .

فيلو - تقول شاذة ؟ بعد هذا الازعان الذي أذعته أوّمل أنك لا تصر على شيء من هذا الشذوذ، ومن جهة أخرى ألا ترى أنه من الشذوذ ان التعليل المطلق الذي يشتمل على جميع الصفات أو الخواص المشاهدة يشتمل أيضاً على الحجم كبيراً أو صغيراً ؟ إذا كنا نسلم بأنه لا تصور ولا شبه تصور يمكن أن يوجد في مادة غير شاعرة : إذاً ينتج بالتأكيّد أنه لا حجم ولا أي شكل مما نحس به أو نتخيله أو يكون عندنا تصوّر له يمكن أن يكون له وجود فعلي ملازم للمادة . دعنا من الصعوبة التي لا بدّ منها في ادراك جسم عادي

معزل عن الحجم أو متميز عنه (أي مجرد منه) بأنه أساس للحجم، ولتكن الصفة أو الخاصية الحساسة مهما كان نوعها، شكلاً أو صوتاً أو لوناً، فيستحيل أن توجد في الشيء الذي لا يشعر بها — انتهى .

وقد علق الدكتور جود C. E. M. Joad أستاذ الفلسفة في جامعة لندن على نظرية بركلي وهذا ملخصه : يستنتج أن فلسفة بركلي تنحصر في أمرين رئيسيين : أولاً أن جميع الصفات أو الخصائص التي نشعر بها في الأشياء يتوقف وجودها على عقولنا . فإذا لا توجد الأشياء إلا ما دامت معروفة لعقولنا، وعقولنا تدركها ، وبعبارة أخرى ، لا وجود إلا للتصور الذي في العقل ، وإن وجود الشيء هو إدراكه ليس إلا . هذا هو زبدة فلسفة بركلي التي أخذت شأنًا كبيراً في الفلسفة .

إن بعض الحقائق واضحة وقريبة للعقل بحيث أن الإنسان لا يحتاج إلا أن يفتح عينيه لكي يراها . مثال ذلك هذه الحقيقة المهمة ، وهي بالاجمال أن هذه الأجسام أو الأشياء التي يتألف منها الكون لا وجود لها إلا إذا لم يكن ثمت عقل يدركها . فوجودها هو أن تكون مدركة أو معروفة

ثانياً : أن الصور الموجودة في عقولنا والتي تنحل إليها معرفتنا للعالم الخارجي إنما هي تصور للصفات أو الخصائص البسيطة . وما نسميه معرفة محسوسة إنما هو تصور الصفات أو الخواص وليس الأشياء نفسها بالذات .

نحن نعتقد أننا نملك عدداً من الصور (الدهاغية) المنقولة عن شيء مادي واحد . نعتقد أن تصورنا الحلاوة أو الخشونة أو التريبع أو البياض — كل هذه صور لقطعة سكر (مثلاً) . ولكن بركلي يقول إن ما نراه ما هو إلا تنوع نور وألوان ، وما نحس به ما هو إلا قساوة أو لطافة ، سخونة أو برودة ، خشونة أو نعومة . فما علاقة هذه التصورات بهذه المادة ؟ أو كيف يمكن أن يرى أحد الناس سبباً لأن يعطي اسماً واحداً لمجموعة هذه التصورات المختلفة قبل أن يختبر وجودها معاً ؟ فإذا كنا ننظر إلى المسألة نظرة صميقة وجب أن نعرف أننا لا نرى نفس الشيء ونمسه . فما نراه شيء وما نمسه شيء آخر .

إذا دخلت إلى غرفة وقلت إن هذا الشيء الذي أراه هو مائدة ، فالأجراء العقلي الذي (بحسب رأي بركلي) حدث في دماغه هو هذا بالتقريب : — فأولاً هو اختبار نظري وهو الذي يسميه بركلي «التصور البصري» ، ورؤية سطح لامع أسود بيضي الشكل . إذا استدلل بناءً على اختبار سابق أنه إذا كنت أقدم بعض خطوات إلى هذا السطح اللامع

الأسود البيضي الشكل حصل على اختبار آخر وهو هذه المرة قاسم وبارد الممس . وإذا يكون عندي حقيقة تصور آخر بحسب تسمية بركلي له «تصور لمسي» ولأن التصور البصري للسطح اللامع والأسود والبيضي كان في الماضي مصاحباً للتصور الحسي للقساوة والبرودة ، استدل على أن هذه الصور هي للشيء نفسه ، واستنتج أن شيئاً مادياً واحداً أسود ، ولا معاً وبيضي الشكل وقاس وبارد هو مصدر تصوراتي .

والمهم أن أحفظ في ذاكرتي هذين الأمرين عن بركلي . أولاً أن كل ما نعرفه هو تصور أو صورة في العقل الذي يدركه أو يعرفه ، وأنه يلزم عنه أن العقول وحدها والصور التي في العقول هي الموجودة . وثانياً أن تصوراتنا ليست مادية طبيعية كالمائدة أو الكرسي بل هي خواص حساسة أو محسوسة كالحرارة والقساوة والسواد والترجيع إلى آخره إذا بأي معنى الأشياء الطبيعية موجودة ؟ فإذا كانت نظرية بركلي صحيحة فكيف نؤكد أن الأشياء الطبيعية موجودة حين لا نراها . فلنفرض أي خرجت من غرفتي فهل نكون على صواب أن نحسب أن الغرفة زالت من الوجود وإنها تعود حين أعود إليها ؟ بركلي يرفض هذه الظنة . فخل ما أفتي به في هذا الموضوع : إنه لكي نزع أن الشيء موجود ، يجب أن نعلم أنه موجود في عقل أو أنه يتوقف على وجود عقل . ولكن ليس ضرورياً أن يكون هذا العقل عقلي . يمكن أن يكون عقل الله (في رأي بركلي) فالصور العقلية التي نعرفها توجد مستقلة عن معرفتنا ما دامت موجودة باستمرار في عقل الله

بهذا الاعتبار يميز بين الإحراك الحسي (أي الشعور) والتخيل . الأشياء التي أشعر بها تأتي إلى عقلي سواء أردتها أو لا . ولكن الأشياء التي أتخيلها أطلبها أو أنفيها من تخيلتي متى أشاء . فما الفرق إذن ؟ هو أن الأشياء التي أشعر بها التي هي صور في عقلي هي كذلك صور في عقل الله وهو يميزها إلى عقلي . وأما التي أتخيلها فوجودها في عقلي وتذهب منه متى لم أعد أتخيلها .

فكل ما نسميه العالم الخارجي موجود على الدوام حتى حين لم نعد نشعر به لأن الله موجوده وحافظه . فالواضح إذاً أننا إذا لم نسلم بنظرية بركلي بأن الله أعطى حقيقة مستقلة لعالم وجوده ينتفي متى لا نعود نعلم به ، ننتهي إلى التسليم بأن الأشياء الوحيدة في الوجود هي حالتنا العقلية فقط .

المحرر - ما دامت مدركاتنا الخارجية تتوقف على مشاعرنا الحس التي تنقل صورها عن العالم الخارجي ، فلا أستطيع أن أنكر وجود العالم الخارجي إلا في عقلي وعقل الله . فهو موجود على كل حال ما دامت الحواس الحس تنقل صورته إلى دماغي .

منابع النيل

حسب عقيدة قدماء المصريين وتقاليدهم
لأنطون زكري

٢ - خطاب أحد رؤساء كهنة قدماء المصريين

الى يوليوس قيصر الروماني بشأن منابع النيل

من المعلوم أن حقوق الاستعمار تحتم على القائمين به البحث في الأقاليم التي يحتلونها عن منابع ثروتها ، ومصادر رغدها ، وأساليب مجدها ، ليتخذوا لهم في هذه المصادر سطوة فعالة لتخضع النفوس الى ارادتهم ، بدون أن يتجشموا في هذا الاخضاع معاناة شاقة ، لأن الاستعانة بما يعد من ضروريات الطبيعة في ترويج الاستعمار من ضروب السياسة التي يتفنن فيها مهترهم لاجتذاب الشعوب وتسخيرهم . وعلى هذا المبدأ افتركر الرومان أن يتخذوا أساليب الاستعمار المعتادة مع الكهنة البارعين في عصر قدماء المصريين ، وابتدأوا يخابرونهم عن مصادر النيل وينابيعه ليستدرجوه بعد ذلك الى صيورتهم في قبضتهم ، ويبوحوا لهم بطريق الدهاء وأساليب السياسة مما استأثروا به علماً حتى يتوصلوا بذلك الى السلطة الفعلية في هيمنة الأعمال وتسخير الظروف الى ما يشاءون .

وقد جاء في أنشودة النيل ما يشير الى أنه بطبيعته فيض سماوي ، يحيي به الله الأرض بعد موتها ، وأن ارتسام هذا المعنى في خيالات الكهنة مكنتهم من اختراع الروايات والأقاصيص ليحفظوا لانفسهم مركز الاختصاص بالمعلومات الدقيقة ، وليخلدوا لهيمنتهم على الشعب صفة أدبية أبدية .

وقد روى الكهنة للمؤرخ اليوناني هيرودوت في القرن الخامس ق . م . ويوليوس قيصر الروماني في القرن الأول ق . م . أقاصيص نظمها الشاعر الروماني ليكين (Lucan) باللاتينية ، وسردها بأسلوب خطاب بعثه رئيس كهنة قدماء المصريين الى يوليوس قيصر الروماني بشأن هذه الينابيع ، وأعتقد أني أول من وفق الى ترجمته الى اللغة العربية ، واليك خواه بالاختصار :

« أخطأ الأقدمون في تعبيرهم بأن النيل يزداد فيضانه عقب ذوبان الثلوج في جبال »
« أثيوبيا ، لأن سكان تلك الجهة من حرارة الشمس تبدو جلودهم مسمراء كما أخطأ »
« الزاعمون بأن منابع الأنهار المتكونة من ثلوج يذيبها الحر وتزداد في أوائل فصل »
« الخريف لأن النيل لا تبتدىء زيادته قبل أن ترسل مجمة الشعري اليمانية الى الأفق »
« وقبل أن يتساوى في ميزان الأفلاك زمن الليل والنهار »
« فنواميس النيل ليست كنواميس بقية الأنهر ، ولم يزد فيضانه في الشتاء »
« فبعد ابتعاد الشمس عن درجات المقارنة الأفقية لها في فصل الصيف تتدفق المياه »
« بنسبة تعويضه عن ذلك ، وقد اختص النيل بلطافة حالة الجو ، فهو يفيض في منتصف »
« الصيف حينما تكون منطقة الأرض الحارة ، مانعة من الحيولة بتأثير القيقظ ، فيأتي »
« النيل مساعداً للعالم في أرجاء واديه ، وقد يتجه أمام وجه برج الأسد المتأجج »
« بالحرارة ، ويبادر بلدة « سمين » (اسوان) المحترقة ببروج السرطان ، فلا ترتفع »
« مياهه قبل زول الشمس في الخريف ، ويتسع الظل في بلدة « مروى » (وهي قرب »
« (شندي) عاصمة المملكة المصرية بالسودان) فلن يستطاع بيان السبب لسعة فيضك »
« وأدواره أيها النيل ، لأن القدرة الإلهية هي التي نظمته بقدر حاجة العالم اليك » .
« أخطأ القدماء أيضاً في نسبتهم زيادة الفيضان الى هبوب الرياح في وقت طويل »
« تكون الأمطار فيه مضطرة أن تجود بقطراتها على هذا النهر ، وتدفعه بلا انقطاع »
« الى المنافذ الكبيرة التي تسيل على شواطئ البحر الأحمر ، ولوجود حواجز أمامه تعوق »
« سرعة انحداره ، ويتدفق في الجداول والجهات التي تستفيد مزارعها وحقولها لوصول »
« فيوضه اليها . ومن الخطأ أيضاً التصديق بأقوال من زعموا أن فيض النيل ناتج عن »
« قنوات مارة تحت الأرض ، أو ثقب مفتحة الأفواه في حفر واسعة تنحدر اليها المياه »
« في مسافات عميقة آتية من الجهات الباردة في الدب الأكبر وسط قطب الدنيا ، وإن »
« حرارة الشمس ، حين تضعف عند بلدة (مروى) تجلب مياهها ، وتجذب النهرين »
« (الكانج والألب) بمسالك خفية يقذف عندها النيل بدفقاته الى هذه الأنهار في »
« منبع واحد ، ولكنها لا تستطيع السريان في هوته ، « فيدمج الأرض حين يغمرها ، »
« وينترع من بعض طبقاتها الأملاح الكائنة في مدى مجراه »
« وظن البعض أن الشمس والهواء يجتذبان الماء من المحيط ، وحين تصل الشمس الى »
« المنطقة الحارة أمام برج السرطان ينشق المحيط ، ويمتص مياهاً غزيرة من الجو ، »
« وهذه الزيادة تنقلها الأعاصير الى النيل »

« أرجوك أيها القيصر أن تسمح لي بأن أشرح لك تحليلات هذه المسألة العويصة فأقول: »



(رقم ٨) رسم الاسكندر المقدوني

نقلًا من كتاب Ebers Aegypten

« إن مياه النيل منذ بدء الخليقة تتسرب من عروق في الأرض ، أوجدها الله ،
نكون مجراه الطبيعي ، تسييره القدرة الإلهية بأنظمة وقوانين فوق قدرة أمثالنا »

« وأمثالكم. أتريد يا روماني معرفة منابع النيل ، وقد اهتم قبلك بالبحث في موضوعها »
 « الملوك المصريون الجبابرة والفرس والمقدونيون منذ أجيال ، ولم يتغلبوا على قوة »



(رقم ٩) وعمسيس الثاني وهو شاب وبجانبه ابنته بحجم صغير
والأصل بمتحف تورينو بإيطاليا

« الطبيعة في شيء ، وأراد اسكندر ذو القرنين (رسم رقم ٨) أكبر ملوك الأرض في عهده »
« والمعبود الأعلى في مدينة ممفيس معرفة بمنابع النيل ، فأرسل بعثة في أواخر أيثوبيا »
« وهناك عاقبت حرارة الجو الملتهب . وذهب سينزوستريس (رسميس الثاني) »
« رسم (رقم ٩) إلى الغرب وإلى أقصى الدنيا تبحر الملوك عربته ، وكان في استطاعته أن يشرب »
« من منافع أنهاركم (كلارون والپو) ، فإن ذلك أسهل عليه من أن يشرب من منافع النيل »
« ووصل قمبيز الأخمق إلى الشرق بين الذين يعمرن طويلاً ، ولما غابت عنه المؤونة ، »
« ذبح رجاله والتهمهم بدون أن يعرف منافع النيل . ولم يستطع أحد في القصص والروايات »
« الوصول إلى منبعه ، ولم تدّخر الأمم وسعاً في السعي إلى اكتشاف منافع « النيل . »
« وإني أدرك حكمة الآلهة الذين أرادوا صيانة مجراك أيها النيل ، من أن يستطيع أحد »
« الوصول إلى منتهاك البعيد المدى ، فانك تقوم وسط قطب العالم ناصباً شواطئك أمام »
« برج السرطان المضطرب فتسري إلى الجهات ، وترك فيها الشعوب القاصية والدانية ، »
« وتبحث القاصية عن منبعك ، ثم تعود مقهورة إلى حقول إيثوبيا المرتوية من مياهك »
« الغربية ، ويجهل العالم منبعك ، وقد أعطيت وحدك أيها النيل حق الامتياز لتسير من »
« قطب لآخر ، يبحث الناس في بداية مجراك ونهايتك لتتسع مياهك ثم تضيق لتحيط »
« مروى » ، وسكانها قوم سود الوجوه يفتخرون بغاباتهم المملوءة بخشب الأبنوس »
« الكثيرة الأوراق ، ولا يوجد هناك ظل يخفف حدة الحر ، مادام برج الأسد »
« يرسل حرارته على خط مستو على وجه الأرض ، فتمر في منطقة الشمس بدون أن »
« تضيق شيئاً من مائك . تدعو قريباً طبقتك مياهك المقسمة إلى حدود قبائل العرب »
« وأراضي « فيلة » التي هي منتهى حدود مملكته المصرية ، وعند ميلك تخطط »
« الصحراء بممر التجارة بين البحر الأحمر وجبال ليبيا . أرتنا لجج النيل عند ما تحتد »
« فيالقي مجراها في مسيره عراقيل وشلالات سريعة تعترضها بعض الصخور في الصحراء »
« ولكن لم يوقف مياهك شيء حينئذٍ تلتقي الزبد حتى الكواكب ، وكل شيء يخشى »
« اضطراب أمواجك ، ويتذمر الجبل تحت بياضها احتراماً لأنك النهر الذي لا يقهر ، وبعد »
« ذلك تظهر الأرض المقدسة والصحراء المعروفة بشرايين النيل لأنها تبشّر بالفيضان في »
« أوائله عقب أن أغلقت الطبيعة أبواب المجاري بمياهك المتشردة عن دخول بلاد ليبيا »
« بحاجر الجبال في هذا الوادي العميق الذي فيه يجد مجراك نظامه المألوف ، ويتقدم »
« يهدو وسكينة ، وابتدئ من مدينة ممفيس التي تسلم إليك حقولها وتفتح أبواب »
« السهول والوديان ، ولا يوجد على شواطئك حواجز تعتبر حداً الفيضانك . [يتبع]

التسارع رديف الجاذبية

Inertia = Gravitation

١ — ما هي الاستمرارية وما هي التسارعية

هذا المقال يهم جداً طلاب العلم الطبيعي (الطبيعيات) وأساتذة هذا العلم والذين درسوه . فلا بدع أن يستلذه جميع القراء على السواء . وقد أنبأنا التلغرافات ان اينشتين ألف كتاباً يفسر فيه الجاذبية فيحسن بنا أن نذكر شيئاً عن الجاذبية .

من مقتضيات ناموس الجاذبية ان القوة الاستمرارية Enertia معادلة للقوة التسارعية Acceleration لانهما كلاهما نسبيتان ومن مصدر واحد ، هو القوة الجاذبية . وهي مساوية لسكّتهما .

كانت العقيدة السائدة في الأعصر الماضية انه من طبيعة الجسم الحركة في خط مستقيم باستمرار وهو ما يسمونه — Enertia فإذا تغير خط سيره فلأن قوة طرأت عليه . فلما جاء غاليليو ضبط قانون الحركة هكذا : —

« يستمر الجسم على حال واحدة من حركة أو سكون الى أن تطرأ عليه قوة أجنبية فتغير حاله . فان كان ساكناً بقي ساكناً الى أن تطرأ عليه قوة فتحرّكه في خط اتجاهها . وان كان متحرّكاً بقي متحرّكاً في خط مستقيم على وتيرة واحدة أي بسرعة واحدة الى أن تطرأ عليه قوة أخرى فتغير سرعته أو اتجاهه أو كليهما . وتسمى حركته هذه تسارعاً Acceleration وتسمى حالته الأولى «الحالة الاستمرارية» Enertia وللاختصار نسميها «الاستمرارية» . هذا القانون هو أول قوانين الميكانيكيات Mechanics ويعد أهمها وأساسها جميعاً أو هو الأصل فيها . وقد أدبجه نيوتن فيما حدّده من قوانين الميكانيكيات .

وأما الحالة الثانية التي تزايد فيها سرعته في اتجاه واحد كتزايد سرعة الجسم الساقط ، والتي يتغير فيها اتجاهه من غير أن تزايد سرعته ، كأنحاء خط السير حول مركز

(كدوران الأرض حول الشمس) فتسمى «الحالة التسارعية». وبالاختصار «التسارعية»
لعلك تسأل: لماذا تسمى هاتين الحالتين: أي التسارع في خط مستقيم، والسير في
خط منحني بسرعة واحدة — لماذا تسميهما باسم واحد «تسارعاً» مع إنهما مختلفان
اختلافاً متماكباً كما هو واضح؟ (أي مختلفان في الشكل والسرعة).

والجواب أننا نسميهما كليهما «تسارعاً» لأن سببهما واحد. وكليهما متعادلان.
واليك بيان: — في الحالة الاستمرارية يكون الجسم (أو يتراءى لنا نسبياً) تحت سلطة
قوة واحدة. وأما في الحالة التسارعية فيكون الجسم تحت سلطة قوتين: أحدهما ملازمته
أي منتقلة معه، والآخرى ثابتة تضطره ألا يشرد عنها. وللايضاح نمثل على كلتا الحالتين:
الكتاب الذي في يدك هو بالنسبة إليك وإلى مجلسك في حالة سكون استمراري. هو
تحت سلطة قوة عضلك التي تقاوم (بتعادل) قوة الجاذبية — جاذبيته للأرض وجاذبية
الأرض له — التي كانت تجعله يهبط إلى الأرض لولا هذه المقاومة. فإذا كنت في بناية عالية
كأحدى ناطحات السحاب الأميركية. ثم تركت الكتاب من يدك، أي قطعت عنه القوة
العضلية التي كانت تحفظه في حالة السكون (بالنسبة إليك وإلى البناية) حينئذ يصبح
تحت سلطة قوتين جاذبيتين: قوة جاذبية الذاتية وقوة جاذبية الأرض الخارجية، فهبط
في خط سمي إلى جهة مركز الأرض. وكل هنيئة تكتسب قوته الذاتية الاستمرارية قوة
جديدة بحكم ناموس التجاذب الذي يشتد كمرعب البعد عن المركز كما علمت. وبالتالي تضاف
إلى سرعته الاستمرارية سرعة أخرى. أعني أنه في كل هنيئة تصير له سرعة استمرارية
جديدة. وتزايد الاستمرارية هذا هو التسارع بعينه. لذلك يهبط الكتاب من علي إلى
الأرض بسرعة تزايد كل ثانية ١٦ قدماً كما تعلم من قانون الأجسام الساقطة (قانون جاليلي)
قطار السكة الحديدية يسير على الخط بسرعة واحدة في خط مستقيم بنبضة قوة واحدة.
لو أمكن أن نزيل بتاتاً قوة فرك العجلات (احتكاكها) على الخط الحديدي، وقوة الجاذبية
التي تصر على إبقاء القطار على (نصف قطر أرضي) واحد لبقى القطار يسير بتلك
النبضة الواحدة على خط طويل غير متناه إلى الأبد. وإنما نحن نجد فيه قوة الآلة البخارية
كل هنيئة لا لتسييرهم بل لمقاومة قوة الفرك أولاً، ولمقاومة الجاذبية أي لانتقاله من

رأس راديوس^(١) واحد الى رأس راديوس آخر في كرة الأرض ثانياً . مع ذلك اذا كنا نزيد قوة الآلة البخارية كل ثانية قوة حصان تزايد سرعته بنسبة تزايد القوة . لأننا جعلناه تحت سلطة قوتين : القوة الأصلية وقوة الأحصنة الإضافية .

كذلك اذا رمنا ان نحول اتجاه القطار في خط منحني مع ابقاء سرعته كما هي من غير انقاص اضطررنا ان نزيد قوته البخارية بعض أحصنة . فلا تزداد سرعته حينئذ وإنما يتحول خط اتجاهه . فتلك الزيادة في القوة صُرفَت في هذا التحويل . فتحويل خط الاتجاه من غير زيادة السرعة هو كزيادة السرعة من غير تحويل خط الاتجاه . كلاهما متعادلان وكلاهما يقتضيان اضافة قوة الى القوة الأصلية . بعبارة أخرى زيادة القوة تزيد السرعة ، وازديادها يظهر في سير القطار في الخط المستقيم ، ولكنه يختفي في المنحني في السير أو هذا يستهلكه .

لذلك سميت الحركة الناجمة عن فعل قوتين « تسارعاً » سواء أكانت الحركة تسارعاً في الخط المستقيم أو غير تسارع في خط منحني .

بعد هذا التمثيل الحسّي نتقدم الى تمثيل القضية في أي نظام كالنظام الشمسي . فهناك نرى سياراً (كالارض) ذا قوة ذاتية ملازمة له تسيّره بسرعة استمرارية في خط مستقيم ، ونرى قوة مركزية ثابتة في الشمس متجهة اليه في خط معامد لخط سيره المستقيم . لولا هذه القوة المركزية لبقى منطلقاً بسرعه الاستمرارية في خط سيره المستقيم الى الابد . ولكن هذه القوة المركزية مفسلة عليه بخط معامد لخط سيره فيضطرب في كل هنيهة ان يتخذ اتجاهاً آخر بين الخطين كخط استمراري جديد . فلا يتحرك فيه هنيهة حتى تكون القوة المركزية قد استمالت الى اتجاه استمراري آخر جديد ، ولو انقطعت القوة المركزية عنه حينئذٍ لسار فيه الى الابد . ولكنها لا تنقطع عنه ، بل لا تفكاً تلاحقه وتستميله عن كل اتجاه جديد فيصبح خط سيره دائرة

لو كانت تلك القوة المركزية تلازمه في خط سيره ، أي تنتقل معه لتزايدت سرعته في خط مستقيم ، كما يحدث في سقوط أي جسم من عل .

(١) الراديوس هو نصف قطر الدائرة وهو هنا البعد بين سطح الارض ومركزها

إذاً، تزايد السرعة الذي كانت القوة المركزية تكسبه للسيار كانت تتلاشى في أحداث الانحناء خط سيره . ولذلك نرى في برهان المسارعة الدورانية الرياضي ان مقدار الانحناء هذا يساوي مربع سرعة السيار الأصلية بالنسبة الى الراديو س، أي الانحناء أو (المسارعة) $= \frac{v^2}{r}$. ولذلك يسير بسرعة واحدة في فلكه المستدير بهذه القيمة $\frac{v^2}{r}$ أي نسبة مربع السرعة الى البعد عن المركز .

يستفاد مما تقدم أن ما نسميه قوة تسارعية ، أو حركة تسارعية ، إنما هو بالحقيقة قوة جاذبية وحركة جاذبية ، أي ان الجاذبية تساوي المسارعة .

وهنا نسأل : هل توجد بالفعل « قوة استمرارية » و « حركة استمرارية » ؟ أم أن القوة جاذبية فقط ، والحركة تسارعية على كل حال ، ولا وجود لحركة استمرارية فعلاً ، وإنما نسميها استمرارية بالنسبة الى حركة أخرى أكثر تسارعية (أو أقل) ؟

هذا سؤال جدير بالتبصرة والبحث والايضاح

لا سكون في الوجود

لا نعرف في الطبيعة جسماً ساكناً ولا جسماً متحركاً في خط مستقيم غير واقف تحت تأثير قوة أجنبية . بل لا نعرف في الطبيعة إلا الحركة الدائرية — الجسم المتحرك في خط منحني — فإذا كيف يمكن أن نتحرى صحة « قانون جاليليو — نيوتن » هذا ؟ لو وجد في السكون جسم ساكن سكوناً مطلقاً — وهو أمر مستحيل لاعتبارات لا محل لشرحها هنا ، (وقد شُرحت في كتابنا النسبية) — ثم طرأت عليه قوة فركته ، ما أدرانا أنه لا يعود الى سكونه متى كفت القوة عنه ؟ أو لو وجد جسم متحرك في خط مستقيم ، ثم طرأت عليه قوة أجنبية تغير سرعته أو اتجاهه أو كليهما ما أدرانا انه لا يعود الى حركته الأصلية أو الى السكون متى كفت القوة الأجنبية عنه ؟

لا نعرف في السكون جسماً يتحرك في الفضاء في خط مستقيم ، البتة ، حتى الجسم الصغير كالحجر الساقط على جرم كبير كالارض لا يسقط في خط مستقيم (بالنسبة الى الفضاء)

كما يتراءى لنا سقوطه على سطح الأرض ، بل هو متحرك بالنسبة الى الفضاء في خط منحني على كل حال ، بقدر سرعة الأرض في دورانها على محورها ، وبقدر انحناء فلكها في دورانها حول الشمس . ومتى وقع الحجر على الأرض سار مع سطحها حول مركزها في دائرة قطرها كقطر الأرض .

وإذا فرضنا أن الأرض غاز لطيف جداً ، وأن الحجر صلب يغرق في الغاز الى أن يصل الى مركز الأرض ، يبقى الحجر دائراً مع هذا المركز في فلك الأرض حول الشمس . لا نعرف في الوجود قوة غير قوة الجاذبية . وكذلك لا نعرف حركة صادرة من مصدر غير قوة الجاذبية ، مباشرة أو غير مباشرة . فالحركة التي نسميها « الحركة الاستمرارية » ليست البتة حركة مستقلة عن الحركة الصادرة من الجاذبية . بل هي حركة جاذبية محضة سميت تارة « استمرارية » بالمقارنة مع قوة جاذبية أخرى طارئة عليها ، أو مع حركة أخرى متسارعة أكثر منها . وسميت تارة أخرى « تسارعية » بالمقارنة مع حركة أخرى أقل تسارعية منها أو أقل انحناء منها .

وقد أرى ابنشطين وثيرنغ بتمثيلين تخيليين أن نفس النوع الواحد من الحركة يظهر للشخص الواحد استمراريّاً ، وللشخص الآخر تسارعيّاً اذا اختلف الشخصان في الموقف الجاذبي . وأثبتنا أن القوة الاستمرارية تساوي القوة الجاذبية . وبالنتيجة فكلاهما حركة مصدرها قوة الجاذبية . فاذن ليست القوة الاستمرارية إلا شكلاً وقتياً للقوة الجاذبية ، فتظهر خاصّة الجاذبية فيها متى طرأت عليها قوة أخرى (راجعه في كتابنا النسبية) .

٣ — انحناء خط الحركة

والقوة الجاذبية لا تسبب إلا حركة دائرية حول مركز القوة . فالجسم الواقع تحت سلطة الجاذبية يتحرك في خط منحني نحو المركز . فاذا طرأت عليه قوة جاذبية أخرى من جو جاذبي آخر كما لو تقارب الجوّان ، أصبح متنازع قوتي الجوّين وأكثر خضوعاً لأقواهما . واذا اشتدّ تقارب الجوّين تداور الجسمان حول مركز واحد مشترك بينهما .

الجسم الخاضع لجوّ جاذبي واحد يميل الى المركز بسرعة متزايدة أي متسارعة Accelerating الى أن يبلغ الى المركز ، أو الى أن يصده صاد في طريقه . فإن كان خاضعاً لأكثر من جوّ واحد جعل يدور حول أقواها بسرعة مربّعا يساوي سرعته المتزايدة ،

فيما لو كان تحت سلطة ذلك الجو وحده بنسبة $\frac{2}{3} =$ أي نسبة مربع السرعة الى البعد عن المركز

يتراءى لنا أن الجسم يسير حول مركز جاذبي بسرعة ثابتة كالارض مثلاً تسير بسرعة ٣٠ كيلو متراً بالثانية في فلكها حول الشمس بلا تغير (إلا اذا كان الفلك أهليليجياً فتتغير سرعتها بحسب البعد عن المركز) . ولكن الحقيقة أن الجسم يسير متسارعاً ، على أن تسارعه يخفت في انحنائه أو انحرافه عن خط السقوط الى المركز . ولذلك مربع سرعته بنسبة بعده عن المركز يساوي معدل تسارعه نحو المركز كما تقدم القول آنفاً .

ومهما كانت الأجرام متباعدة فإن أجواءها الجاذبية متصلة بعضها ببعض ، ولو بضعف كلي . ومهما كانت ضعيفة عند التلاقي فقوتها كافية للتأثير في الجسم الذي يكون حظه أن يوجد هناك أو يمر من هناك ، ما دام لا يوجد جو جاذبي آخر أقوى . وهذا التأثير يكون أضعف بقدر مربع البعد عن المركز . وكذلك تكون السرعة بنسبة مربعها الى البعد . ومهما يكن الأمر فالجسم يخضع لأقوى الأجواء مهما كان الجو ضعيفاً . فلو كان بين جرمين مسافة ألف سنة نورية أو أكثر ، ولا جرم آخر أقرب إليهما ، فجو كل منهما يؤثر في الآخر على هذا البعد السحيق .

لذلك ، المذهب الذي يزور جو الشمس الجاذبي ويدور حولها في خط فوق الأهليليجي Hyperbola ولا ينتظر أن يعود ، فهو يشرد في الفضاء ، لا لأنه تمرّد على جو الشمس ، بل لأنه وهو منطلق اتصل بجو آخر متغلب عليه فاقتنصه أو عطفه عن مسلكه الفوق أهليليجي ، ورده الى مدار أهليليجي عظيم . فقد يمكن أن يعود الى جو الشمس بعد أمد طويل جداً .

حاصل القول ان ما نراه من تغير اتجاهات الأجسام المتحركة وتغير سرعاتها ، إنما هو نتيجة تنازع الأجواء الجاذبية لها . فلولم يوجد إلا مركز جاذبي واحد في الكون لانتظمت حوله الأجسام في مدارات متضامنة ، الواحد ضمن الآخر . وهو الأمر الحادث في نظام الكون الأعظم .

يذبح إذن أن الحركة في خط مستقيم أفليدوسي (حسب هندسة أفليدس) غير موجودة في الكون بتاتاً . وإنما هي في خط منحني دائماً ، لأن الجو الجاذبي منظم الحركة في هذا

الخط . ولذلك يعتبر الحيز Space مهما كان صغيراً أو كبيراً متخذاً شكله من طبيعة الجو الجاذبي الذي يشغله ، فيعد اذن متحدباً . وكل حركة فيه يجب أن تسير منحنية بحسب تحدب الجاذبي الذي يشغله ، فيعد الخط على سطح محدب (كسطح كرة الجو الجاذبي) مستقيماً اذا كان يطوف على هذا السطح بلا تمرج . فهو بالاصطلاح الاقليدوسي خط منحني يتم في دائرة . فكل حركة قصيرة في الكون هي قوس دائرة بالاصطلاح الاقليدوسي ، وخط مستقيم بالاصطلاح الجاذبي أو النسبي بالرغم من أنه محدب .

٤ — تناسب الكتلة الاستمرارية والكتلة الجاذبية

يستفاد مما تقدم : لا يُعتبر كل من القوتين (الاستمرارية والجاذبية) قوة مطلقة Absolute بل هما نسبيتان . وبناءً عليه لا تعتبر « الكتلة الاستمرارية » و « الكتلة الجاذبية » إلا نسبيتين أيضاً .

حاشية — « الكتلة الاستمرارية » Inertial Mass هي ذات الثقل الاستمراري وذات الحركة الاستمرارية . و « الكتلة الجاذبية » Gravitational Mass هي ذات الثقل والحركة المتغيرين بحسب البعد والقرب من المركز الجاذبي . كلاهما نسبيان وأصلهما واحد كما علمت لهذا السبب يتوقف ثقل الجسم على وجود الأجسام الأخرى التي حوله وعلى نسبة مركزه ، الى مراكزها . فالجبر لا وزن له لو كان وحده في الكون ، وإنما يصبح ذا وزن حالما يوجد جسم آخر غيره في الكون . وكلما كان الجسمان متقاربين كانا أثقل وزناً لاستقواء الجاذبية بينهما . لذلك الحجر على الأرض يزن أكثر مما يزن على علو ميل عن سطحها . وعلى رأس الجبل يزن أخف منه وهو على الساحل . والقمر وهو في فلكه حول الأرض يزن أكثر مما لو ابتعد عنها ضعفي بعده . وإذا اقترب الى الشمس أكثر منه الى الأرض عظم وزنه .

مما تقدم نفهم الفرق بين الكتلة والوزن . الكتلة تدل على مقدار ما في الجسم من ذرات . والوزن يدل على مقدار ما يصيبها من فعل الجاذبية .

أفليس في هذه الأمثلة تصوير جلي لنظرية التساوي بين الكتلة الاستمرارية والكتلة الجاذبية ونسبة كل منهما الى الأخرى ؟

الحاصل أن القانون الجاذبي هو الأصل وجميع قوانين الميكانيكيات متفرعة منه ، خلافاً للنظرية القديمة القائلة ان قانون الاستمرارية الجاليلي أصل جميع القوانين .

لكل قوم موسيقاه

لان أوتار أعصابه السمعية مدوزنة عليها

جرى حديث في حفل عائلي عن الموسيقى غربية وشرقية، بعضهم يطربون من الموسيقى الغربية وينفرون من الشرقية . وآخرون بالعكس، وكلهم شوقيون . وجعلوا يتساءلون عن السر في هذا الاختلاف في حين أن الموسيقى فن شائع يستلذه جميع الأقوام على السواء . وكان تفسير بعضهم أن الموسيقى التي لا تطربك لا تفهمها . وهو تفسير سخيف كل السخف لأن الموسيقى ليست فلسفة ولا هي علمٌ يتفهمه العقل، وإنما هي فنٌ يتقبله الذوق . والذوق يتربى كما يتربى العقل . ولكل قوم موسيقاه ، كما أن لكل قوم لغته . فلا تستغرب أن الشرقي لا يستلذ موسيقى الغربي، كما أنه لا يفهم لغته . وكذلك الغربي لا يستلذ موسيقى الشرقي كما أنه لا يفهم لغته . لا تفهم لغة الأجنبي إلا إذا تعلمتها وخالطت أهلها، وكذلك لا تستلذ موسيقاه إلا إذا سمعتها كثيراً منذ الصغر .

على أن كثيرين من الشرقيين الذين يفضلون الموسيقى الغربية على موسيقى قومهم لا يتذوقون لا هذه ولا تلك ، وإنما يزعمون هذا الزعم بدعوى أن الموسيقى الغربية أرقى من موسيقانا، وهم يريدون أن ينتموا إلى القوم الراقين . فيتباهون أنهم حضروا الأوبرا وأعجبوا بألحانها ، ويذكرون القطعة الفلانية والحنن الفلاني . وموسيقى النابغة فلان . وهم لا يميزون بين هذه وتلك . ولا يقفون عند هذا الحد ، بل يرمون الموسيقى الشرقية بالسخف والسقم والرجعية وخلوها من الفن، إلى غير ذلك مما يدلنا على جهلهم بها ، بل يدل على جهلهم المطلق للفن الموسيقي بتاتا . فهم يفضلون الموسيقى الأفريقية لأنهم تذوقوها، كلاً . بل لأنهم يتذرعون بهذا التفضيل إلى دعوى الرقي في المدنية . ولو كانوا ممن يفهمون الفن الموسيقي ودرسوا أصول الموسيقى الشرقية العربية

والتركية على الأقل لعرفوا أن لها مزايا ليست للموسيقى الغربية . وبهذه المزايا تنتج ألحاناً ممتازة تستوعب من الطرب ما لا يمكن أن تستوعبه الألحان الغربية . وإذا قارنت السلم الموسيقي الغربي بالسلم الشرقي اكتشفت هذه المزايا وأدركت سرّ الطرب وعرفت موطنه السلم الغربي مقسم الى سبع درجات متقاربة غير متساوية في الفسحات ، ونعني بالفسحات عدد الاهتزازات في الثانية بين نغم ونغم . ويتخللها خمسة انصاف الدرجة ، وهذه ليست نصفية تماماً . نرى الدرجات وانصافها في مفاتيح البيانو متساوية للنظر ، ولكنها ليست كذلك بمقياس الاهتزازات الذي يضبط اهتزازات كل نغم .

وأما السلم الشرقي ففيه سبع درجات كالسلم الغربي ، ولكن فيه أربع درجات أيضاً . فضلاً عن الانصاف . وفي بعض الأنغام يستعمل نصف ربع درجة أي ثمن درجة . ولهذا أمكن أن تتنوع الألحان الشرقية أنواعاً كثيرة باستعمال هذه الأرباع والأثمان . فنشأت عندنا ألحان متعددة بهذه الأسماء : الرصد والبياتي والحجاز على أنواعه والنهوند والسيكاه والصبا الى غير ذلك من الألحان ، وهي كثيرة .

هذه الألحان تنشأ من استعمال النصف والربع والثلث بدل الدرجة الكاملة . ولهذا لا يمكن أن تعزف على البيانو وأشباهه ، ولا على الآلات النفخية المقيّدة الدرجات التي لا تحيد عن نصف الدرجة البتة — ربما أمكن اصدار لحن الحجاز كار والنهوند على البيانو . أما الألحان الأخرى فيستحيل اصدارها . وهذا هو السبب في أن الموسيقى الشرقية تمتاز على الغربية امتيازاً بيناً ، وهما يختلفان ذوقياً ، ليس لأن احدهما أرق من الأخرى ، بل لأن الأذواق تختلف باختلاف التربية منذ الصغر .

ثم أن السلم الأساسي في الموسيقيين يختلف اختلافاً دقيقاً — أي أن « دو . ري . مي . فا . صول . لا . سي » الغربية هي غيرها في الموسيقى الشرقية — تدرك هذا جيداً إذا كلفت موسيقياً أجنبياً أن يعزف على الكمان قطعة شرقية مربوطة بالعلامات الأفرنجية فتسمعها نافرة جداً خلافاً لها فيما لو عزفها الشرقي ، ترى فرقاً بيناً بين العزفين . لا تستدوقه من عزف الأجنبي قط ، ولكنك تستدوقه من عزف الشرقي . لأن النغم « مي » مثلاً في عزف الأجنبي غير « مي » في عزف الشرقي وقس عليه .

وقد سمعنا مرة سيدة شرقية درست الغناء الغربي فقط واقتصرت عليه -- سمعناها تغني « مقطوعة » مصرية تعلمتها ، فلم نتمالك أن ننفر منها نفوراً ظاهراً .

بقي أن نفهم السر في أن كل قوم يتذوقون موسيقاهم وينفرون من غيرها . فلا يخفى أن أداة السمع هي الأذن ، ومن طبلة الأذن تمتد الأوتار العصبية الى مركز السمع في الدماغ عن طريق الحبل الشوكي . وهذه الأوتار العصبية كالوتر الموسيقي تهتز اهتزازاً فسيولوجياً مطابقاً لاهتزاز الوتر الموسيقي ، فيحمل نغمة الى مركز الأنغام في الدماغ . ولما كان الشخص يسمع من الصغر ألحان قومه ، فأوتار أعصابه السمعية تتدوزن مع الوقت كدوزان الأنغام التي يسمعها وتهتز كاهتزازها . فإذا سمع أنغاماً تختلف اهتزازاتها عن اهتزاز أوتار أعصابه ينفر منها كما ينفر ذوقك من سمع أنغام لا وفاق بينها No Harmony

أعني أن أوتار أعصابك السمعية تهتز متوافقة مع ألحان قومك لأنها مدوزنة عليها منذ الصغر فتطرب لها . ولكنها لا تهتز اهتزازاً موافقاً لآلحان غريبة عنك فلا تهتز بها أعصابك السمعية ، وبالتالي لا تطرب لها .

فسأله أن الألحان الأفريقية لا تلد لنا لا تفسير لها إلا أن أوتار أعصابنا غير مدوزنة عليها ، ليس لأنها غير جميلة أو خالية من الذوق . وأما الألحان القومية فتلد لنا لأن أوتار أعصابنا مطابقة لها في الدوزان .

لا معنى لقولك أن الألحان الأجنبية جميلة والألحان الوطنية قبيحة لأنك تستلذ تلك ولا تستلذ هذه ، المسألة مسألة دوزان أعصاب . فالغناء أو العزف الذي تسمعه منذ الصغر وتسمعه كثيراً ولا تسمع غيره يطربك ، وغيره لا يطربك للسبب الذي شرحنه .

اسمعي أعظم أوبرا ثم اسمعي بشرف رصد عاصم بك مثلاً أعرض عن الأوبرا واستغرق في هذا . ولا تلومني ولا ألومك إذا فعلت عكس ما أنا فعلت .

لكل شعب موسيقاه يستلذها ويطرب لها ، وينفر من غيرها . فلا تلم ، ولا تلعن ، ولا تمجد .

سر الوراثة

الطبيعية

لا بد أن يخطر ببالك أن تسأل عن سبب أن أخاك يشبهك وانك وأخاك تشبهان أباكما من بعض الوجوه وتشبهان أمكما من وجوه أخرى . ولا بد أن يلوح لك أن تسأل لماذا لا يلد الإنسان إلا أنساناً والقرود قرداً والعصفور عصفوراً الخ . ولا تلبث أن تفسر هذا السر كما فسره المفكرون أن السبب هو الوراثة الطبيعية : — كل جنس يلد مثل جنسه وينتج بزرأ يفرخ مثل جنسه .

ولكن هذا التفسير لا يقنع به العقل . ففسأل لماذا كل جنس لا يلد إلا مثل جنسه؟ لماذا لا يلد القرود غزالاً والغزال فهذا؟ وبالاختصار هو سر الوراثة الطبيعية؟ أين هو موضع هذا السر؟

قبل الدخول بهذا البحث يجب أن نفسر سرّ الانتاج أي سرّ ولادة الحي الحيّ مثله حيواناً أو نباتاً في كليهما عضو خاص بالتناسل (نضرب الآن صفحاً عن الأحياء الدنيا التي يوجد فيها عضوا الذكورة والانوثة معاً) وهذا العضو نومان نوع يسمى ذكراً وآخر يسمى أنثى ، فاذا التقى الاثنان معاً اندغما وصارا واحداً يقال له جرثومة ملقحة .

عضو الأنثى هو بويضة لا ترى إلا تحت الميكروسكوب (وقد ترى بالعين المجردة بالجهد) وعضو الذكر هو جرثومة لا ترى إلا تحت الميكروسكوب . كل منهما خلية واحدة ويسميه بعضهم حويصلة ، وهما متشابهتان . وهذه الخلية ذات نواة في وسطها وحولها مادة زلالية لزجة تسمى بلازما . والنواة تسمى بروتوبلازما .

وبالتدقيق في فحص الخلية تحت الميكروسكوب يرى فيها خيوط تتراوح بين اثنين الى ١٢ أو أكثر حسب نوع ذلك الحي . وهذه الخيوط تسمى كروموسوم chromosomes

ففي حدث اللقاح دخلت جرثومة الذكر في البويضة التي هي أكبر منه لوفرة ما فيها من المادة الأولية، البلازما واتحدت النواة بالنواة واتصلت الكروموسومات بعضها ببعض وانطوت بعضها على بعض. وهذا هو اللقاح التام. وبعد ذلك تشرع الخلية الملقحة تتضاعف أي تتحول إلى خليتين (متصلتين)، فإلى أربع فإلى ثمان، وهكذا دواليك. وعلى هذا النحو ينمو الجنين.

موضع السر في هذه الكروموسومات :

في كل كروموسوم رهط من جريشيات تسمى genes جين . وكانت منذ عدة سنين تسمى gen جن . وكان جوليان هكسلي يستعمل هذا الاسم، والسير ارثر كيث يستعمل ذاك . وقد درج العلماء الاميركيون على الاسم الاول وانطلق في عالم العلم الآن . واللفظة أغريقية الأصل ومعناها سلالة . ولكنها تلحق باللفاظ أخرى لمعان أخرى من معاني التوليد كقولك جينولوجيا واوكسيجن

هذه الجريشيات الجين gene هي التي تنقل خواص كل من الذكر والانثى إلى مولودها . هي سر الوراثة . كيف ؟

في كل كروموسوم رهط من هذه الجريشيات متصلة بعضها ببعض (ولسهولة تسميتها بزيورات). وقد ذكر السر ارثر كيث ان هذه البزيورات تبلغ في الخلية الواحدة نحو ٢٥ ألف بزيورة متجمعة في جماعات في الكروموسومات. واليها يعود الفضل في حفظ النوع للنوع أو الجنس للجنس .

ولما كان الذكر والانثى من جنس واحد (ولا بد أن يكونا من جنس واحد وإلا فلا يحصل لقاح) كانت خواصهما متشابهة . وإذا اختلفا في الجزئيات فهما متفقان في الكلليات . ولذلك نفاوصهما الأصلية تظهر في انتاج (الجيل) التالي تظهر عن يد هذه البزيورات .

ان وظيفة هذه البزيورات genes هي ان للوحدة الواحدة القدرة على أن تنقسم (وتنمو بالتقسيم) أي انها تنتج أنفسها، ولهذا لا يمكن أن تنتج خلية مختلفة عن خلية الجنس ، ولا ان ينتج حيي يختلف عن أبويه

وبفحص الذبابة المسماة ذبابة الخل التي سهل فحصها وجدوا أن البزيرات أورثت جماعات كبيرة متصلة بعضها ببعض . ووجدوا أنه كان يوجد من هذه الجماعات بقدر ما وجد في الخلية من الكروموسومات المزدوجة . ووجد أحياناً أن بعض هذه الجماعات المتصلة متبادلة البزيرات بركوب بعضها على بعض، وتبقى كل جماعة متصلة، وهذا التبادل يحدث بين الجماعات المتصلة . أي بين جماعة مشتقة من الأب مع جماعة مشتقة من الأم .

وهذا التزاوج هياً مصير البزيرات في الجماعة الواحدة وجعل المسافات بينها ميسراً تزاوجها ، ووضع البزيرات على هذا النحو جعل في الامكان تقدير تصرفها في وضع يتيسر لها يظن أن جماعات هذه البزيرات تقيم صفناً واحداً في كل كروموسوم . وسواء كان هذا الظن في محله أو لا، فلا تأثير له في نظرية أن الخواص التي تنتقل بواسطتها تمثل سنة الوراثة الطبيعية . والامر الذي توصلت اليه وراثته هذه البزيرات أنها تنقل عدة خواص من جيل الى جيل، وان كل واحد منها ينقل لأي ناحية من الجسم تأثيرات الوراثة وتأخذ لعضواً أكثر مما تأخذ لآخر حسب الاقتضاء .

إن عدد الكروموسومات في « النوع » الواحد هو هو لا يتغير . ويعود يظهر كلما حدث انقسام في نواة الخويصلة . وهناك أدلة على أن البزيرات genes تصطف في خطوط متسلسلة بحيث أنها في كل انقسام حين تنفسخ الكروموسومات بالطول تنقسم كل بزيرة تبعاً لانقسام الكروموسوم الأولى ، وكل كروموسوم ابن الكروموسوم الأولي يحصل على طاقم كامل من البزيرات كما كان لأمه . بطبيعة الحال تنقسم كل بزيرة كما ينقسم كل كروموسوم . ومهما تعددت انقسامات الخويصلة (الخلية) ففي كل انقسام تبقى النواة الناتجة من هذا التقسيم حاصلة على جميع عوامل الوراثة التي كانت في الأم

والآن نرى بوضوح أنه متى اتحدت بزيرتان نسليتان (ذكراً وأنثى) في خلية واحدة وأصبحت ملقحة فهذه الخلية الملقحة تحتوي على ضعف عدد الكروموسومات الأمهات (الأب) إذا كان هناك داعٍ لانقاصه (وهكذا كل نواة تنتج من هذا الانقسام يكون لها نصف عدد الكروموسومات المعتاد الذي يوجد في جسم الخلية . وفي التلقيح يعود العدد الى أصله . وبناء عليه قدر الوراثة الذي يناله الجسم الحي Organism هو مجموع العوامل التي

انتقلت اليه من والديه عن يد عضويه التناسلين. والعوامل أو البزيرات genes هي وحدات مستقلة، أهلة لأن تنمو وتكاثر، وهي مستقرة، وأهلة لأن تنتقل مستقلة الى جيل آخر وان تنفصل الى العضوين التناسلين وان تتحد في تلقيح خلية أخرى. ثم انها تحافظ على ذاتيتها وخواصها (كل جنس لنفسه) حين تدخل في تكوين أو اتحاد مع بزيرات أخرى، أو تخرج من اتحاد مع بزيرات أخرى. ثم انها تعمل في الصلات الجوهرية في دائرة التمثيل أو التجدد في الجسم، وتهيمن في ادارة نموه وفي التفاعل مع العوامل البيئية بحيث انها تنتج الخواص المطابقة للخواص الأصلية. هذه البزيرات يمكن أن تقوي الأفعال الحيوية الأخرى أو أن توقفها. بزية واحدة يمكن أن تؤثر تأثيراً ظاهراً في جميع الخواص أو في بعضها. ووجود عدد من البزيرات (إذا لم تكن كلها) يمكن أن يكون ضرورياً لنضج عضو واحد أو تطوره.

ينجم عن ذلك أن الحيواناً (ونباتاً) يمكنه أن يظهر هذه الخواص التي يقتضي نضجها وجود البزيرات الضرورية.

ويلزم عن هذا أن خواص الفرد هي نتيجة التوازن بين نشاط هذه البزيرات المتكونة من اندماج بزية ذكورية بأخرى انثوية (لقاح) فاذا تغير هذا التوازن تغيرت معه النتيجة. يظهر هذا بالأكثر في نتاج الجنس ذكراً أو أنثى، فكل منهما نتيجة لنوع خاص من التوازن. ولكن كيف يمكن الفصل بين نوعي التوازن وكيف يمكن حزر نوع التوازن المنتج الأنثى من النوع المنتج الذكر. هذه من المسائل التي لا تزال في حيز التخمين عند الباحثين. لا تزال بعض مسائل الوراثة غامضة. وانما المهم أن يعلم القارئ أن موطن السر في الوراثة هو في هذه البزيرات الدقيقة التي لا ترى تحت معظمت الميكروسكوب إلا جماعات متصلة كخيوط في الكروموسوم.

والمهم أن يعلم القارئ أن هذه البزيرات محافظة على شخصيتها أعني انها تبقى هي اياها من جيل الى جيل، ولا يطرأ عليها أي تغيير إلا بتغير البيئة تغيراً كلياً اذا لم تكن البيئة الحي برمته. وهنا قرب بنا الموضوع الى موضوع آخر جوهرى جداً في سنة التطور، وهو موضوع التغير Mutation وسنطرقه في مقال آخر ان شاء الله.

بورصة الحب

وقع الحادث الجلل بعد الحرب العالمية الأولى التي كانت تلعب بالعظمى وما هي بالعظمى اذا قورنت بالحرب الأخيرة . وقع عند « البلاج » الأكبر في رمل الاسكندرية في المقهى المكتظ بالنظارة الى المتداعين في الأمواج اللاجئة الى الجوف وقد خفت حدتها وهبطت قمها ، والى المتمرغين على الرمل والمتقاذفين بالكرات .

كان الأستاذ فريد مجيد جالساً لدى خوان وحده وفي يده جريدة وناظراً يطوفان بالجلاس تارة وبالمنداعين أخرى . واذا وقعت لديه سيدة بثوب أسود ممشوقة القوام أسيلة الخدين كجلاء نجلاء دائمة الابتسام ، وهي ترمي ببصرها الى هنا وهناك تبحث عن مكان . فلم يدعها تطيل الوقوف . فوقف وقال : تفضلي يا سيدة اجلسي فأخلي الخوان لك . فقالت : لا والله . لن تترك مكانك . عيب ان أقعد وأنت تمضي .

وقعدت على كرسي آخر لدى خوانه وقالت : يا للذوق هنا ، وبالفلة الذوق هناك . وأومأت الى خوان خلفها وقالت : اما لاحظت يا بك انني قبل أن أترك مكاني المجاور لك ألقيت صدر الكرسي على الخوان لكي يعلم ان المكان محجوز . فاذا بهؤلاء شغلوه بلا استئذان كما ترى .

حقاً إنهم بلا ذوق . وأوشكت ان أعترضهم لكي أبلغهم ان المقام محفوظ لغيرهم . ولكنني خشيت ان أسمع ما لا يرضيني لأنهم يعلمون كما أعلم ان المكان محجوز . وربما كانوا أصدقاء الحاجز .

— لا . لا . لست أعرفهم . وإنما أخاف الثقيل عليك يا بك .

— ثقيل ؟ ان مثل هذا اللطف الأثيري بأسيدتي لا يوزن بميزان بل يحمل على أجنحة الملائكة

— لا بدع فاني أشعر اني في جوف ملائكي لطيف جداً . بيد أني أخشى أن يكون

المكان محفوظاً لأصدقاء تنتظرهم .

— لا أتوقع ان أشرّف بأصدقاء أشرف من هذا الشرف يا سيدتي . ولا أتوقع

مروراً أسراً لي من هذا السرور . فالمكان مكانك وان كان لا يليق لك ، ولكن ليس هنا أليق منه .

— أيمكن يكون مكان أليق من المسكان الذي يقيم فيه معدن الذوق ياسيدي . وإنما إذا عاد الصديق الذي كان معي

— يجلس مكاني وأمضي ياسيديتي .

— ياسلام ! لم أرق في حياتي أرق من هذه الرقة السمحة .

— بلى . أنت .

فابتسمت ملء شفقتها وقالت : أظنني أصبت اليوم حظاً سعيداً لم أصب أسعد منه في حياتي . فلا أضيعة . أظن حضرتك شاعرٌ . ولعلك أمير الشعراء .

أستغفر الله ياسيديتي . لست شاعراً وإنما أنا لسان الشعراء . أنا صحفي ينشر في صحيفته أجود الشعر وأطربه . واسمي فريد مجيد .

فاختلجت وقالت مبتسمة مازحة : وبجي وقعت بين برائن الأسد . لا أدري أي نصيب يكون لي من قلم الصحفي المرهف الحاد .

— نصيب الزمردة النفيسة من تحفة الصائغ .

— صحيفة عربية أم أفريقية ؟

— صحيفة اللغتين جميعاً . اقلب العربي الى الأفريقية . والأفريقي الى العربية .

— لله درك ! أليست صحيفتك « جريدة الوطن » .

— تشرفت جريدتي الآن بأن يبدو اسمها درة غالية من بين عقيق شفيتك ياسيديتي .

— إذن يجب أن أحاذر في الكلام أمام الصحفي لأن أقل هفوة لسان تُحسب علي .

— مهما فرطت ياسيديتي لا يمكن أن يصدر من هذا الفم العذب إلا الأدب الرائع .

فاملتي لسانك النقي الطاهر ولا تخشي عثاواً . فلا يخرج من شاطئ الأدب إلا الدر النفيس

— حقاً يا صديق . لا أقدر أن أجاريك بهذه الجاملات التبجيلية .

— إنما هو تبجيل في موضعه ياسيدة . إذا لم أعطك حقك من الوصف أجرم جريمة

نستحق عقاباً .

— لا ريب أنك شاعر ، فإن كنت لا تنظم فتكون باخساً الشعر حقه .

— هل قرأت لي شعراً في جريدتي ؟

— الحق أقول لك أنني لا أقرأ في جريدة الوطن إلا الأخبار والبورصة فقط لأنني

أعتمد على أقوال مكاتبكم البورصحي .

- أنضارين في البورصة؟
- اني منغمسة في المضاربة في هذه الايام . فقد كان زوجي رحمه الله يمسار بورصة . وذلك السيد الذي رأيته معي كان صديق زوجي وهو مضارب كبير فشجعتني واشتريت الف قنطار قطناً منذ شرع القطن يرتفع . فاذا بت بـ ٣٥ الف جنيه تقريباً .
- إذن فاذا تنتظرين ؟ لماذا لا تبيعين اليوم ؟
- انتظر الى أن يصعد السعر الى المئتي ريال للقنطار فأخرج رابحة نحو ستين الف جنيه . ألا تضارب أنت ؟
- أنا ؟ إن مضاربة رعناء كهذه — لا تؤاخذيني — لهي القمار المنكره ، وأنا أكتب ضد القمار . فكيف أضارب .
- ولكنها فرصة سانحة نادرة للكسب . ألا تحب المال ؟
- لا . لماذا كثرة الألوف ؟
- فهزت قبضة يدها وضربت بها الخوان ضربة خفيفة لطيفة وقالت : يا الله . المال قوة .
- وأنا عندي قوة أعظم من قوة الستين ألفاً . ماذا تفعل ألوفك هذه وفي الدنيا ملايين أمثالها . لا قيمة لألوفك هذه إلا حين تبتاعين بها شيئاً تتمتعين به . فبماذا تتمتعين سوى انك تعيشين عيشة الترف والبذخ . وهذه عيشة يعيشها ألوف من الناس .
- عجبا . وما قوتك أنت ؟
- أنا عندي المورد الذي يمتعني كما تمتعك الستون ألفاً ، وعندي نفوذ يحسب له الناس والهيئات الرسمية وغير الرسمية وأصحاب الأعمال الكبرى الحساب . بهذه القوة يمكنني أن أززع البورصة التي تضارين فيها .
- فاختلجت مقهقهة وقالت : يا لطيف ألطف . بربك مهلاً الى أن أصني حسابي في البورصة وأقبض ألوفي .
- أخاف يا سيدتي أنك لا تقبضين شيئاً إذا لم تسرعي الآن وتصني حسابك .
- لا أصني قبل أن يرتفع السعر الى المائتي ريال .
- قابلي مكاتب جريدتي البورصجي واستشيريه في الأمر .
- صاحبي الذي كان معي هنا خبير جداً ، ولقد أصبح الآن رابحاً ٣٠٠ الف جنيه . وهو يؤكد لي أن سعر القطن لا يقف قبل المائتين
- فهز فريد رأسه وقال ضاحكاً : قصور في الهواء يا
- اسمي سعاد .

— يا سيدة سعاد . ها صاحبك مقبل . إذ شئت فنلتقي غداً في كازينو الشاطبي . فهو أقرب للبورصة من هذا البلاج ونم نتكلم ملياً .
وتركهما معاً ومضى .

كانت نهاية الساعة الأولى بعد الظهر في اليوم التالي حين أقبلت عليه سعاد بوجهٍ مشرق في كازينو الشاطبي . وقبل التحية قالت باسمة : أما قلت لك أن القطن سيصعد اليوم . لقد أقفلت البورصة على ١٨٥ ريالاً للقنطار .

وجلست . وقال : أو ما بعث حتى الآن ؟

— كلا لن أبيع إلا بمايتين .

فقهقه ملء فيه وقال : وأظن الذين يشترون بمائتي ريال منك لا يبيعون إلا متى ارتفع السعر إلى المائتين وخمسين . فالأفضل ألا تبيعي . هل تتفضلين بأن تتغدي معي ؟
— أوه . بألف ألف شكر . أتغدى بكل شهية لأنني مسرورة .

فقال مازحاً : لماذا الشكر وستدفعين ثمن الغداء من الستين ألفاً المنتظرة . أليس كذلك ؟

— طبعاً طبعاً

— قولي لي ماذا تفعلين بالستين ألفاً متى صارت بيدك

— سأستمر بالمضاربة . اشترى أسهم القنال مثلاً (ضاحكة) ولكن قل لي . ما قولك إذا اشتريت « جرنالك » وتبقى أنت رئيس التحرير العربي وأنا رئيسة التحرير الأفرنججي فقهقه وقال : أنها فكرة بديمة لم تخطر على بال مضارب . كم تدفعين ثمن الجريدة ، وكم تعينين لي ماهية .

— أدفع ثمن الجريدة خمسة آلاف جنيه . ألا تكفي ؟ وما هي ثمنك خمسين جنيهاً في الشهر . « كويس كدا » ؟

— كثر الله خيرك ... الستون ألفاً التي تُعمنّين نفسك بها لا تكفي ثمن الجريدة

والثلاثمائة جنيه ماهية لي تكفي لأجل خاطرك

- وي . وي . أنت نهّاب غير وهّاب . هل تكسب أنت هذا المبلغ الآن ؟
- أكسب ضعفيه . ولذلك قلت لك ان الستين ألفاً لا تكفي لأنها لا تأتي ببيع يساوي المكسب الذي أكسبه
- اذن أنشئ أنا جريدة جديدة لنفسي . ما ذا يمنعني ؟
- تضعين الستين ألفاً في ستة أشهر . هذا ان حصلت على الستين ألفاً .
- يا لله . أراك دائماً متشائماً بشأني . الستون مضمونة .
- اذا كنت واثقة فأنصح لك أن تصني حسابك غداً صباحاً بسرعة ولو صُفِّيت الستون ألفاً ناقصة .

— يا لله . على مَ تبني هذا التعجيل ؟

- على أن تصاعد ثمن القطن بهذا القدر الباهظ جنون مطبق . لا يوجد في سطح الكرة الأرضية مصنع غزل ونسج يشتري القطن بمائتي ريال ^(١) . فبكم يبيع نسيجه اذن ؟
- هزت رأسها غير مقتنعة بهذا الكلام . ثم قالت : أكلّمك جديّاً الآن . هل تشاركني بجريدة الوطن وأدفع لك نصف ثمنها عشرين ألف جنيه ؟
- أشاركك بها من غير أن تدفعي ثمناً البتة اذا شئت .
- كيف ؟ لماذا ؟

إذا شئت أن تشاركيني في الحياة والفكر والآمال، فشركتك هي أغلى ثمن . أقدم لك نصف الجريدة مقابل رضاك بهذه الشركة . فاقولك ؟

فاكفهرت قليلاً وابتسمت بسمة الابتهاج وقالت . هذه مسألة خطيرة . مسألة فيها نظر . سأجوبك بعدئذٍ .

في اليوم التالي صدرت جريدة الوطن وفيها التلغراف التالي :

(١) بعد هدنة الحرب الماضية ارتفع القطن الى ٢٠٠ ريال بالفعل ثم تدهور بعد ذلك الى ٤٠ ريالاً .

« قابل مكاتب جريدة نيو اورلينس الأميركية المستر هوفمان رئيس بورصة القطن في نيو اورلينس في ولاية لوزيانا في أميركا وسأله عن رأيه في تصاعد أسعار القطن في جميع مصادره . فأجاب ان هذه الأسعار المتصاعدة غير معقولة لأنها غير طبيعية . فالمصانع تفضل أن تقفل أبوابها وتنتظر الموسم القادم على أن تشتري بهذه الأسعار الفاحشة لأنها لا تستطيع أن تبيع منسوجاتها بأسعار فاحشة »

وما اندشرت جريدة الوطن بهذا التلغراف المفاجيء حتى ارتجست بورصة القطن وشرع مالكو القطن يعرضونه بحسب السعر الاخير وبأقل منه فلا يتقدم لهم شارون . وأقفلت البورصة على سعر ١٥٠ بعد أن كان السعر ١٨٥

في اليوم التالي اجتمعت سعاد بالاستاذ فريد في كازينو الشاطبي وهي في غاية الاضطراب وقالت : ويلاه . البورصة في انهيار يا أستاذ فريد . عرضت اليوم بسعر ١٢٠ فلم أجد شاريًا وأقفلت البورصة بسعر ١١٠ ريالات

— اذهبي غداً صباحاً باكراً جداً واعرضي البيع بسعر ٥٠ ريالاً ، فاذا نجحت بهذا السعر فاشكري الله .

— ويلي . كيف أخسر ستين ألفاً بلفظة فم .

— خير أن تخسري الستين من أن تخسري كل شيء . هل دفعت كل الثمن الاصيلي أم عليك منه دين ؟

— لم أدفع إلا ستة آلاف وهي كل ما كان عندي . هي ثلث الثمن . والبنك دفع الباقي . ان هذه الكارثة نتيجة التلغراف الذي نشرته في جريدتك يا أستاذ . أما كان يحسن بك أن تحذرنى قبل أن تنشره .

حذرتك مراراً ونصحتك كثيراً فلم تقبلي نصحي . ولعلك كنت تستخفين بقوتي الى أن شعرت بها حين هزت البورصة وزعزعها ، وهي تتداعى الآن . الويل للمضارين الهوج الرعن . اسرعي غداً صباحاً وبيعي بأي ثمن لأن « ستينك » لم تبقى لها قيمة .

وذاع تلغراف جريدة الوطن في جميع أوروبا وأميركا الى أن ورد الى جريدة التيمس

تلغراف من نيواورلينس (ونقل عنها الى كل العالم) « ان هذا الحديث الذي نسب الى هوفان لا أصل له ، بل هو مختلق ولا وجود لشخص في بورصة نيواورلينس باسم هوفان . ولعل جريدة الوطن المصرية مختلفة . ولكن خوى التلغراف هو الصواب بشأن تصاعد أسعار القطن . فالشخص الذي اختلقه أصاب كبد الحقيقة »

في صباح اليوم التالي جاءت سعاد الى كازينو الشاطبي حيث كان الأستاذ فريد ينتظرها وهو يتوقع نكبتها . أقبلت عليه مفرحة الجفون متورمة العينين من البكاء فتلقاها واقفا قائلاً : مالك يا عزيزتي تبكين :

— آه — آخ . ويلي خسرت كل شيء . الأصل والفرع . الربح . ورأس المال أيضاً . فقد وصلني صباحاً خطاب من البنك مستعجل يطلب التصفية ، فذهبت اليه فاذا هو قد صنى حسابي ولم يبق لي شيء سوى إنه يطالبني بعجز مئتي جنيه . ويلي . خسرت كل شيء خسرت كل شيء . هذا بسبب تلغرافك .

— تلغرافي لم يأت بالكارثة بل عجل بها لأن بورصة القطن كان محتوماً لها الانهيار . المال فداك يا عزيزتي . لا تجزمي . لم تخمري إلا المال الذي كان يتطاير في الهواء . وأما شخصيتك التي لا تساويها كل أموال الدنيا فباقية . خذي هذه الوثيقة .

ودفع اليها ورقة فقرأت فيها عقد مشاركة بالجريدة بينها وبينه ولها من الحقوق ما له فقالت : ولكن ليس عندي ثمن النصف .

— إذا شئت أن تدفمي ثمناً فتكرمي بهذه اليد الطاهرة الكريمة فهي أئمن من كل شيء عندي .

فدت يدها فقبلها قبلات حارة وهو يقول : لقد ملكت أعظم ثروة في الدنيا . وهي قبلته وقالت : حمداً لله لم أخسر شيئاً بل كسبت كل شيء ثمين ونفيس في الدنيا . وعقدا عقد الزواج في نفس النهار في بورصة الغرام .

العزلة في رأس الجبل

• — صلة ما انقطع

الحرية

قال الناسك : تركنا الحديث عندك البستيل . تدك البستيل لالتطلق الحرية بل لتطلق القوضى . لا أطلقك تجهل ماذا عقبك ذلك البستيل منذ قرن ونصف . ولعلك تقصد بدك البستيل ذلك العبودية .

قلت : طبعاً . هذا ما أعنيه . أو ليس إذا زالت العبودية تنطلق الحرية من عقالها ؟ قال : — لا يمكن إطلاق الحرية من عقالها ، وترك الجبل لها على الغارب . لا بد من قيود للحرية بحسب ما يقتضيه النظام المدني . ولجلاء ذلك أروي لك حكاية زنجي من الزوج العراة الذين ليس على عورتهم إلا مئزر آدم . استخدم هذا الزنجي بعض المرسلين الانكليزي في إحدى المستعمرات القصية في مجاهل افريقيا . فأنس لهم ولصق بهم واجتهدوا أن يهذبوه لما توسموا فيه من الفطنة والذكاء بالنسبة الى قومه . فعماموه بعض التعليم المستطاع وألبسوه وأعاشوه معهم عيشة راضية . ثم أخذه أحدهم معه الى انكلترا في عطلة سنوية . وهناك ألبسه الثوب الذي نلبسه . وكان يأكل لدى المائدة ومن الصحفة وبالشوكة والملقعة الخ . ولكنه ما لبث أن تضجر وتشكى من الغربة وأصر على العودة الى ذويه . فأعادته الى بلده الشخص الذي اصطحبه . وما أن صار بين قومه حتى عاد الى عربيه وحياته القديمة . فسأله المرسلون : لماذا فعلت هكذا ؟ أما كان أفضل أن تبقى في ثوبك وفي أدبك وتمدئك الذي اكتسبته ؟ فقال : ان المدنية أتعبته جداً . الطوق حول رقبتة كاد يخنقه والبطلون والصدرة كادا يطبقان ظهره على بطنه . والشوكة والملقعة نكدتا عيشه . فهو في عربيه وفي همجيته سعيد . المدنية قيد لحياته ، والهمجية حرية مطلقة له في معيشته . فهو حر الآن أن يأكل ويشرب وينام ويطوف ويحب ويلعب ويشغل كما يشاء . هكذا قارن الزنجي همجيته بمدينة الغرب . هذه قيد وتلك حرية .

هذا اختبار محسوس للحرية . كلما خطت المدنية خطوة الى الامام وبعدت عن الهمجية ، ضاقت دائرة الحرية . وقد تبلغ المدنية الى حد أن الفرد يصبح كالجندي الذي تحت السلاح

لا حرية له، بل يجب أن يتصرف بمقتضى النظام الواسع المعقد. فإذا شئنا أن نذك البستيل فليس لكي نطلق الحرية، بل لكي نقضي على عبودية الجمهور للفرد. وإنما لا نقضي على عبودية الفرد لنظام الجمهور.

قلت: أشكر لك يا سيدي هذا التحليل والتمييز بين الحرية المطلقة المؤدية الى الفوضى، والحرية المحدودة التي يمكن أن يكون الفرد فيها خاضعاً لنظام الجمهور، وكذلك بين العبودية التي يخضع فيها الجمهور للفرد، وعبودية الفرد للجمهور. ولكن أليس شعور الفرد بالعبوديتين واحداً؟ عبودية والسلام.

فضحك وقال: أظنك لا تطيق أن تدفع جزية لفرد لكي يتمتع ويبتظر وأنت تشقى. ولكن تسرُّ بأن تدفع ضريبة لحكومة تعرف انها ستنفق هذه الضريبة لمنفعتك. قلت: ولكني لا أطيق أن تفرض عليَّ عبادة الله مثلاً سواء أكانت فرض فرداً أو فرض حكومة جمهور. ولا أطيق أن يكون الزواج بقيود شديدة سواء كان القيد فرداً أو جماعة.

قال: اني معك في هذين المثليين. وإنما يجب أن تلاحظ جيداً. ان نظام الحكم الشعبي أو الجمهوري لا يكون بناءً على رغبة فرد كالحكم الفردي، بل بناءً على رغبة سواد الشعب. فإذا كان الشعب يحكم نفسه بنفسه، لا يستبد سلطانه بحرية الفرد فيما يخصه نفسه فقط ولا شأن لغيره به. ففي الحكم الديمقراطي الذي بسطناه آنفاً ترتفع يد السلطة عن حرية الفرد في عبادته وعقيدته وحبه وحياته المنزلية الخ.

قلت: أما مسألة الحب هذه فموضوع جدير بالبحث المستفيض. الى أي حد يجب أن يكون الزواج مقيداً.

قال: لا ينبغي أن يكون للزواج قيد غير الحب، والحب وحده. وإلا كان القلب مظلوماً في نظام المدنية الديمقراطية الراقية.

حرية الحب

قلت: ألا يخشى من فوضى الزواج اذا كان الحب فقط شرطاً له.

قال: لطرق هذا الموضوع بحكاية فكاهية طريفة. هل تذكر ان الريح كانت شديدة منذ يومين:

— نعم. كانت كما صفة في الساحل.

قال: وهنا كانت في أشد عصفها لأن مزرعتي مرتفعة ومعرضة كثيراً للريح. سمعت في

أثناء ثورة الريح خوار أحد الثيران . فذهبت الى الحظيرة لأرى ما الخبر . فإذا الثور الأشهب يناطح الريح ، حتى كاد يقتلع الوند فقلت : ماذا بك يا أشهب .

قال : أريد حريتي لكي أؤدب هذه الريح وأعلمها النطاح .

ففككت رسنه عن قرنيه وقلت : ناطح ما شئت .

وشرع يعدو في رحبة الدار . وإذا بالريح تقول له - ويحك يا غبي . ما زلت أسيراً في مزرعتك ، فكيف تظن أنك حر الآن ؟ ما أنت مناطحاً إلا أخص قلمي ، لا تستطيع أن تصدني عن كرمك وبستانك وزرعك . فإذا ازددت هياجاً ضدي كسحت أشجارك وزروعك . النطاح لا يجديك شيئاً ما دمت أسيراً . ولو كنت حرّاً لما باليت بهبوبي . أنظر الى الطير فانها جزلة بعاصفتي . لأن عاصفتي تحملها وتندفع بها الى مسافات أقصى من مسافات طيراتها . فهي حرّة تندفع حيث تشاء رابكة على منكبي .

فقال الأشهب : حقاً ان الطير في نعيم ولا تقوى عليها الريح ، بل هي تمتطيها سميدة . فبالله كيف حصلت الطير على حريتها يارمح

فقلت الريح : حصلت الطير عليها بمثل ما حصل الانسان على حريته .

— بماذا .

— بقوة الحب .

— الحب ؟ ما الحب ؟

— أترى يا غبي أن أسرك حرمك معنى الحب ؟ ألا تفهم ما هو الحب ؟

— ما هو ؟

— هو قاعدة الزواج

— ولكني لست محروماً نعمة الزواج .

— ولكن زواجك بلا حب إنما هو خضوع لامر الغريزة فقط . ولا حرية لك فيه .

وأما الحب فهو النعمة التي لم تتمتع بها . ولو حصلت على هذه النعمة لكنت كالانسان ولا سلطة له عليك . بالحب تعرف الخير والشر . وتعرف الحرية وتنعم بالرزق بأقل عناء . إنك بجهلك الحب تضطر ان تعمل الانسان قبل ان تعمل نفسك . الحب مصدر السعادة . فأنت بلا حب بلا سعادة

— ها . ها . ها . قني يارمح هنا . فهمت ان الحب كل شيء فعلميني كيف أحب .

— تحب البقرة بلبقاء وتداعبها وتداعبك وتلاعبها ولا تداعب غيرها ، وهي

لا تداعب غيرك ، فتكونان زوجين متحابين ، لا شريك لكما في الدعابة واللعب .

- ولكنني أفعل هكذا أحياناً .
 - لا تفعله عن حب روحي، بل عن شهوة جسدانية .
 - ما هو دليل الحب الروحي .
 - الغيرة . الغيرة دليل الحب الروحي .
 - ما هي الغيرة .
 - هي أن تغتاظ إذا كان الثور الأبلق يداعب زوجته البقرة بلقاء . وتناطحه وترده عنها . وهي أيضاً تغتاظ إذا كانت البقرة نجلاء تداعبك فتناطحها وتردها عنك . هذه هي الغيرة ، وهي دليل الحب الروحي الحقيقي .
 فقال : الأشهب : وهل عند الطيور حبٌ كهذا .
 - نعم زوجا الحمام يتعاشقان ويتساكنان سعيدين كل العمر ، ويبتهجان معاً بفراخهما ويستلذان التعاون في بناء عشهما وتربية فراخهما .
 - وهل الإنسان يحب هكذا أيضاً ؟
 - الإنسان ؟ آه من الإنسان . ما تسلط الإنسان على جميع الحيوانات إلا بقوة الحب . بل تسلط على كل شيء في الطبيعة بقوة الحب . وبقوة الحب استطاع أن يبني بيتاً ليرد عواصفي عنه ، بل استطاع أن يمتطي . بقوة الحب استطاع أن يعتقل كل قوة في الطبيعة ، فسخر الرياح والبحار والأنهار والهواء والنور لخدمته . بقوة الحب ملك الطبيعة كلها . وكل ما يفعله الإنسان من عظام الأمور إنما يفعله لأجل الحب وبقوة الحب . فإذا كنت يا أشهب تحب تصير حراً وعلى تمادي الزمان تصير قادراً كالإنسان
 والتفت الأشهب فرأى الثور الأبلق يلحس البقرة بلقاء وهي تلحسه . فهاج الأشهب غضباً وهجم على الأبلق ونطحه ، فطققا يتناطحان نطاحاً شرساً حتى كاد الواحد ينقر بطن الآخر أو يكسر قرنيه ، إلى أن وقعا على جدول الماء الجاري أمام باب الحظيرة . فصاح الجدول بهما : تباً لكما . أما وسعتكما الأرض على رجبها حتى دستما عليّ وعكرتما صفائي ؟ ما بالكما تتناطحان ؟
 فقال الأشهب : ان الأبلق هذا يعتدي على زوجتي بلقاء . فسأبقر بطنه ، وأعلمه كيف تكون الغيرة .
 فقال الجدول : وي وي وي . الله منك غيباً . ولم يبق في الوجود غير البقرة بلقاء حتى تنازعاها ، إذا داعب الأبلق بلقاء داعب أنت نجلاء ، وإذا لاعب هذه ، فلاعب أنت تلك .

— ولكن بقاء زوجتي خاصة بي وأغار عليها .

— إنك أحمق ، أليس أفضل أن تكون زوجاً لكل بقرة ، وكل بقرة زوجة لك ولغيرك ؟ من عداك بهذا الحق ؟ الانسان ؟ الانسان الذي يحب ويستأثر ويفار ثم تدفعه لغيرة وحب الاثرة الى القتال والتفاني . إني أحذرك من شر الاثرة فانها تورذك مورد تهلكة . حاذر منها

— ولكن الحب . آه الحب قوة عظمى أيها الجدول يتسلط بها الحب على الكون

— ويك ! الحب ؟ الحب الانساني ؟ ما هو حب ، بل هو اغراق في الشهوة . إنك أغنى من الانسان بالحب الذي وهبتك الطبيعة . تحب اليوم بقاء . وغداً تحب نجلاء . وبعد غدٍ تحب شهباء . فأنت في بحر من الحب . فلماذا تحبس نفسك في بركة منه .

— ولكن قيل لي ان الحب شيء روحاني يختلف عن حبنا الحيواني . وهو لا يكون إلا باختصاص كل من الحبيبين نفسه بالآخر .

— لقد خدعك من لقنك هذا الدرس . إن الحب شيء غريزي قضت به الطبيعة ، الحب الذي يدعيه الانسان ويزعم انه روحاني انما هو حب مصطنع مزيف متجاوز حدود الطبيعة . فاذا شئت أن تقاوم سنة الطبيعة تعبت وشقيت . ألا ترى الانسان كلما نجح في مقاومة الطبيعة ازداد شقاؤه واتسعت دائرة تعاسته ، لانه يضطر أن يجاهد بكل قوته في مغالبة الطبيعة . وأما أنت وأخوانك من البهائم فلا تعانون كثيراً لأنكم تطاوعون سنن الطبيعة . وأنا نفعي مرتاح كل الراحة . بمجاراتي لسنة الطبيعة . أنحدر حيث أجد منحدرأ لا يني لا أستطيع الارتفاع إلا بأن يركب بمضي على بعض . وهذا ما لا أستطيعه إلا إذا كان أمامي سد يوقني . وحيث أجد عقبة ألتوي الى حيث أجد منحدرأ فأنحدر فيه . ولذلك أظن أنحدر الى أن أصل الى البحر الذي هو الهي ومنه صدرت واليه معادي حيث أتمتع بالاتحاد به . فلو شئت أن أقاوم ناموس الثقل لما استطعت . وهب إني استطعت هذا المستحيل فلا أبلغ الى السهي البحر . وهكذا أنت اذا حتمت تخالف سنة الطبيعة تعبت وشقيت ، ولا تتمتع بنعمة الحب الحر التي هي غابتك القصوى . ألا ترى أنك منذ طفقت تخالف هذه السنة قامت العداوة بينك وبين أخيك الأبلق . واذا جرت الأبقار

على خطة الحب الإنساني أفنت بعضها بعضاً اقتتالاً . فحاذر أن تتشبه بالإنسان .
واعدل عن هذا الجنون الذي لا أدري من رماك به . قاله قل لي من لقنك هذا
الدرس الخبيث ؟

— آه تبّاً للريح . فهي التي خدعتني بما لقنني . إن عقلتك يا عزيزي الأخدود لهي
الحكمة الطبيعية .

— الريح أسخرت منك لأنك جعلت تنطحها . فاسمع انها تقهقه هزّة بك الآن .
وكانت الريح قد خفت ثورتها وتحوّل مسخطها الى ثرثرة فقالت : هكذا تنتقم الريح
من الثور الذي ينطحها . افهم عظة الأخدود جيداً فهي حكمة بالغة .
فعدا الأشهب الى الحظيرة نادماً عما فعل ، وتبعه الأبلق مساحاً ، كأن لم يحدث
بينهما شجار

هذه حكاية الثورين الأشهب والأبلق يا عزيزي . وقد تعلمنا منها فلسفتين قديمتين الأولى
ان الحب غريزة طبيعية لا قبل للإنسان ولا لغير الإنسان على مقاومتها . فهو حرٌّ في سنة
الطبيعة . والثانية ان الحب نظام اجتماعي مقيد بشريعة الزواج .

قلت : هنا نظامان متناقضان : نظام طبيعي — غريزة — ونظام اجتماعي — زواج .
فأي النظامين يجب أن يقوم ، وأيها يجب أن يسقط ؟

قال : بحسب شريعة الحرية التي نحن بصدددها يجب أن يقوم الحب الغريزي لانه
لا يناقض النظام الاجتماعي ما دام خاصاً بالفرد وحده ، وفي كل حال يقوم أقوى
النظامين .

— أيهما الأقوى .

— قال اليك حكاية الحب الأقوى .

وفي المدة القادم « الاتحاد الروحي »

نظرات في النفس والحياة

- ٢٢ -

جوتا بين الفرد والعالم - الخاتمة

قال مازيني الزعيم الايطالي المعروف : - « يصح أن نسمي مؤلفات جوتا دائرة معارف في أمور بدد لانظام لها، وذلك لأنه فقد الشعور بالوحدة التي تؤلف بين الحقائق والأمور، وكيف يكون هذا الائتلاف في مؤلفاته، وهو لا مكان للإنسانية فيها، ولا شعور بها في قلبه . لقد حمل (فيخت) الفيلسوف بندقيته بعد محاضرة من محاضراته كي يشجع الدفاع عن الحرية، وجوتا ساكن لا يتحرك، بينما كانت الشعوب حوله تناضل عن حقوقها ... وبدل أن يصف مثال الكمال في آحاد قصصه اعتنق مادية شعرية أدته الى عدم المبالاة والى انتحار جهوده الأدبية » ... وفي مقال آخر يقول « ان فكر جوتا فكر عقيم لأنه لا صلة له بالعمل » .

وقال هنري هيني : - « ان قصص جوتا ألفاظ ميتة، لا تؤدي الى عمل نبيل، كما تؤدي قصص شيلر » .

وقال هنري هيني في مكان آخر « ان الفن الذي يقتضيه وصف آحاد قصص جوتا الذين يتعشرون في أخطائهم في أشق وأعظم من الفن الذي يتسلّسبه وصف آحاد قصص شيلر » وقال شتاويل : - « لقد أخطأ الناس فهم جوتا، وفهم قلبه الكبير ، ونفسه العظيمة، فإذا أهملنا مؤلفاته أهملنا ما فيه دواء وشفاء لكل حمى تنتاب حياتنا الحديثة . ولقد صرح جوتا في آخر « فوست » أن لانجاة للعالم والأمم، إلا إذا تعلم الآحاد والشعوب ضبط النفس والتغلب على شهوة التملك والتحكم » .

وقال ألدوس هكسلي : - « لقد فطن جوتا الى الأسباب التي تقتل الميزات الفردية في الحضارة الحديثة فرجع هو وشيلر الى الحياة الأغريقية القديمة، إذ كان الاغريق ينشدون حياة فيها الحرية اللازمة لظهور الطباع والميزات الفردية » .

وإشارة ألدوس هكسلي تُذكر بمقالة (الحضارة واختلاف الطبائع) التي نشرناها في المقتطف في عدد مارس سنة ١٩٤٧ وقد اقتبسنا ما واه ثيو كيديدس من خطبة بركليز الشهيرة التي يفتخر فيها بالحضارة الآثينية ، وانها تعطي كل إنسان الحرية اللازمة لطباعه وميزاته الشخصية . وذكرنا في تلك المقالة رأي جيزو المؤرخ السياسي الفرنسي ورأي جون ستوارت ميل الفيلسوف الانجليزي ، وإنهما كانا يريان أن الحضارة تكون أثم ثمرة وأزهر زهرة ، وأعظم فضلاً وأثراً إذا صيغت الطباع الفردية .

ومن أجل ذلك يرى ألدوس هكسلي أن لجوتا فضلاً كبيراً على الحضارة الحديثة . أما خصوم جوتا الذين أشار مازيني الى مبالغتهم في خصومته فقالوا ان مؤلفات جوتا في الأدب الألماني مثل داء السرطان في جسم الإنسان ، فيصدق فيهم قول ستاويل أنهم لم يفهموا مقاصده . وأما اتهام مازيني جوتا إنه كان لا يشعر بالإنسانية فهل أدل على تواضعه في الشعور بها من قوله في نظرة سابقة : — أنظر في نفوس الناس ، ثم أنظر في نفسي فلا أرى شيئاً من آثامهم أو عيوبهم أو أخطائهم كان من المحال أن أرتكبه وأتصف به) فالرجل الذي يرتضي لنفسه الهوان كي يظهر صلته بالإنسانية في جميع مظاهرها ، لا يقال إنه لا يشعر بالإنسانية إلا على سبيل المبالغة . وأما قول مازيني ان جوتا كان يفصل بين الفكر والعمل . ففي آخر قصة « فوست » في محاوره فوست لنفسه يحتم في الحياة التهدي من الفكر الى العمل دائماً . وقال جوتا : ان نابليون أخطأ في احتقاره المفكرين النظريين ، إذ أن الفكر يؤدي الى العمل ، ولكن مازيني يعني نوعاً خاصاً من العمل ، وهو العمل الثوري السياسي الذي كان جوتا لا يميل إليه . وكان هم مازيني طول حياته القيام به ، كما أن جوتا يعترف أنه لا يثق بفكر العامة ولا بعملهم إذا أُلقي لهم الحبل على الغارب . فاذا كان كل هذا عيباً فهو من عيوب جوتا . وأما حمل (فيخت) بندقيته فلأن نابليون تجنب الشرّة لاستطاع النيل من المانيا بارضاء اطماع دول المانيا المتنافرة . أما قبول جوتا وسام الشرف من نابليون فربما كان متورطاً في ذلك . والواقع أن نابليون كان يعتمد الى اظهار كبار المفكرين الألمان كأنهم ممالئون له توريطاً لهم . وأما خطأ جوتا في تقدير أماكن الضعف في دولة نابليون فيكفي في عذره ما رأى من تحاذل ملوك المانيا وقبولهم ألقاب الملك منه ، وعلى

أي حال فهو خطأ منه . وقد حذر جوتا الألمان من أن تكون لهم أطماع كأطماع نابليون ، كما حذرهم من ارتكاب الفظائع في الحروب حتى ولو كان ارتكابها تشبهاً بالأعداء . وقال ان النصر الذي لا ينال إلا بارتكاب الفظائع غير جدير بأن ينال . وكان لما زيني يعيب على جوتا اهتمامه بالفردية في أدبه . ويرى أنه من المستحيل التوفيق بين الفردية والجماعة بينما كانت طريقة جوتا أن يعطي آحاد قصصه الحرية لمحاولة التوفيق بين طباع الفرد وحقوق الجماعة، فن استطاع التوفيق تنقف وتعلم، ومن لم يستطع خاب أو هلك . وإذا قرأنا كتاب (واجبات الانسان) لما زيني نراه يبحث على الواجبات وضبط النفس كما حث جوتا، ونراه يرى الجماعة الوطنية حلقة من حلقات الانسانية العالمية ، كما رأى جوتا الذي حذر العالم من حب السيطرة والتملك . ونحن نرى كتباً غرب أوروبا يعيبون على الروسية ان اتساق النظام الشيوعي يقتل الميزات الفردية . وعلى أي حال فإن محاولة جوتا التوفيق بين الغرضين محاولة جلييلة . ووسائل اليونسكو التي يقوم بها أخو الدوس هكسلي ووسائل مجلس الأمن في بث التفاهم بين العالم ونشر السلام هي وسائل جوتا سواء أنجحت أم لم تنجح . وكان الدوس هكسلي يرى أن أسباب ضياع الميزات الفردية بسوق الناس على نمط واحد (ستندريزيشون) موجودة في الدول الغربية، فالمصانع تخرج له ملابسه وآلاته وأزياءه على نمط واحد، والتخصص في العمل يقصر فكره على أمر واحد، والجرائد والمجلات والملاهي تهيم له أخباره وأفكاره وملاهيه على نمط واحد، والتعبئات العامة في الجيوش الحديثة تسوق الناس الى نمط واحد أيضاً . وربما كان الدوس هكسلي مبالغاً (كما يبالغ في بعض الأحيان) في بيان خطر هذا الاتساق، ولكن رأيه معقول . والاعتزاز بالميزات الفردية كما أوضح هي خطة جوتا مع التوفيق بينها وبين الجماعة والعالمية .

وفيما يلي بعض آراء جوتا مع التعقيب عليها : —

(١) ينبغي أن يتذكر المرء أن في نفس كل انسان خواطر لو عبّر عنها صراحة سببت استياء واستهجاناً ، والتعبير عنها يكون اما من المعجز عن ضبط النفس واما من قلة التمييز بين ما يليق وما لا يليق ، واما من التعود على الانسياق في شرح خطرات النفوس ، كما يفعل الشعراء والكتاب، وأما بالعدوى في البيئات غير المثقفة التي يدعو فيها استرسال الانسان في

هذا الامر الى استرسال أصدقائه ومعاشره . وهذه النظرة تذكرني قصة تمثيلية من تأليف يوجين أونيل الأمريكي فيها يتحدث كل أناسي القصة بحديثين ، وينطقون بقولين ، أولاً القول الذي لا يضير سماعه والذي هُيء للقول ، وثانياً القول الذي يعبر عما في النفس فسمع انساناً يُظهِر لآخر المودة في حديثه الأول ، ثم يعقبه بصوت منخفض حديث نفسه الذي يدل على كذب الحديث الأول يُعَبِّر عن الحقد والدم ، ولو كانت هذه سنة جارية في الحياة لما استطاع أن يتعاشر الناس . ومن قبيل هذا ما ذكره جوتا نفسه عن حديث نفسه عندما قال إنه من حماقة حب العظمة الباطلة كان يحاول بمخاطره إن أمه حملت به سفاحاً من أمير جليل الشأن ، ولم يكن جوتا عاجزاً عن ضبط لسانه ، وإنما آثر هو ان نفسه ووخزها كي يعظ الناس ويعطيهم درساً كما فعل جان جاك روسو في بعض اعترافاته ، ولم يكن روسو فاقد الشعور ، بل كان شديد الإحساس بما يؤلم . وقد اتخذ بورن اعتراف جوتا دليلاً على العقوق الفاضح وفقدان الإحساس بالكرامة والخلق للأمراء ، وجعل اعتراف جوتا هذا اظهارة للطبع الغالب عليه . ولعله قد غلبه طبع صراحة صاحب الفن ، أو غلبه دافع خفي يقمي الى التكفير عن الخطاة باعلانها للناس

(٢) إنما تراد التقوى لتثقيف النفوس ورفع ثقافة ، وللبلوغ الى الطمأنينة والسكينة . أما الذين يقولون إن التقوى غاية في نفسها ، فأنهم ينتهون إما الى مغالطة أنفسهم ، وإما الى مغالطة الناس — وهذه النظرة هامة لأنها توضح طريقة جوتا في نظره الى الأمور ، إذ كان يرى أن قيمة كل أمر حتى التقوى وهي أظهر الأمور إنما هي فيما يُكسب النفس من ثقافة ، وقيل أن هذا نوع من الأثرة وحب الذات ، ولكن يستطيع جوتا ان يقول أن الأثرة المكروهة تنافي الثقافة النفسية . وإذا قيل ان التقوى إنما تراد لطاعة الله ، قال جوتا ان طاعة الله في تثقيف النفس وتهذيبها . وهذه النظرة هامة أيضاً اذ توضح قوله ان من يتخذ الوسيلة غاية في نفسها قد يضل عن الغاية الأصلية ، وقد يتخذ للغاية الثانية (أي للوسيلة التي صارت غاية) وسائل تنافي الغاية الأصلية . فكم من أناس مع التقوى والتدين يتخذون وسائل تخالف مقاصد التقوى والتدين السامية النبيلة ويُحَسِّنُونَ احساسات تناقض غاياتها السامية .

(٣) إنما يكون الواجب حيث يُسحبُ المرءُ الأمر الذي أمرته به نفسه وفرضته عليه. وإنما يريد جوتا أن لا يفصل بين الواجب والسرور بعمل الواجب. وما كان يَغشُرُ عن باله أن ضبط النفس الذي يحث عليه يقتضي حملها على ما لا تود من الخير وفطامها عما تحب من الشر، ولم يخفَ عليه معنى قول عمرو بن كلثوم

ولكن فطام النفس أعسر محلاً من الصخرة الصماء حين ترونها
(أعسر أي أصعب وأشد) ولم يَغِيبْ عنه معنى قول البوصيري .

والنفس كالطفل إن تُرضِعَهُ شَبَّ على حب الرضاع وإن تَفْطِمْهُ ينفطم .
ولم يَفْتَسَهُ أن النفوس إذا لم تعالج بالضبط يوشك أن يصدق في كثير منها قول الحصين ابن المنذر .

أمرته نفس بالدناءة والخنا ونهته عن طلب العلى فأطاعها
ولكن جوتا رأى أن من عمل على تكرُّهه ويغض لما يعمل غير جدير بأن يُدعى مؤدباً لواجب ، فإن نفسه قد تكون منطوية بسبب هذه التأدية على خبث وحقد وغيظ ومكر وقسوة ونفاق وتضليل وغلظة وكذب وتهيئة السوء وحب الانتقام، فيضر ويؤذي نفسه كما يضر ويؤذي غيره . وهذه النظرة توضح اهتمام جوتا بالصواب والصدق، والحق في جوانب القول المختلفة ، فهو يرى ضبط النفس ويرى مع ذلك ما قد يكون في قهرها وإرغامها من شر . ويرى أن صفات الشر المنبعثة من الرغْم والتكره في العمل من غير سرور به قد يزيد شرها على فائدة العمل الذي أداه المرء مكرهاً، فهو إذاً غير جدير بأن يدعى مؤدباً لواجب .

(٤) ينبغي أن نتذكر أنه كما أن عظماء الرجال يكسبون نسيج الإنسانية متانة في النسيج ، ويعينون إلى حدٍّ ما طراز ذلك النسيج ، فإن عامة الناس هم الذين يكسبون نسيج الإنسانية سعة وعرضاً وطولاً وعظمة بتلك السعة ، فهما مثل السدى واللحمة . ولا يستغنى صنف عن صنف من الناس . وهذه كلمة من الكلمات العديدة التي يظهر جوتا بها شعوره بالإنسانية. ومثلها قوله في نظرة سابقة (كل إنسان مهما كان مستقلاً عن الناس ، في عيشه ، إما مدين وإما دائن للناس في الأقوال والأعمال والآراء والاحساسات) .

(٥) كما أن التفكير النظري يؤدي المرء عن طريق المشاهدة والتطبيق الى فهم الحقائق وادراكها، كذلك ينتهي المرء بالمشاهدة والتطبيق الى الفكر النظري ، ولا غنى للانسان عن اتساع الطريقتين . وفي هذه النظرة استدراك على من يريد أن يقصر الطريقة الحديثة في الفكر والاستنتاج على الوصول عن طريق المشاهدة والتطبيق الى الفكر النظري العام، وهي الطريقة التي صممت واتبعت وقرئت بسبب سوء الأخذ بالطريقة الأخرى وقهر الشواهد على أن تؤيد ما بدىء به من التفكير النظري . ولكن الواقع ان الانسان من عهد ان كان ساكناً في الكهوف الى عهدنا هذا يستخدم الطريقتين كلاهما في مكانها ووقتها ومناسبتها.

(٦) إن المقاصد الأكثر مهمواً ورفعة أعظم أثراً في النفس وإن لم تتحقق وتنجح من المقاصد التي هي أقل سموً ورفعة لأن المرء عند ما يطلب الأولى ويفكر فيها ويعمل لها تنمو جوانب نفسه وعقله بالتهيء لطلبها والسعي في سبيلها ، ويكون أثرها في نفسه أعظم وأتم نفعاً من المقاصد الثانية — وهذه النظرة تدل أولاً على حث جوتا الناس على المقصد الأسنى ، وثانياً على تمييزه بين المقاصد والوسائل فإنه عند ما قال (ان الانسان لا يستطيع أن يصل الى الكمال غير المحدود الا عن طريق الأمر المحدود ، ولا يستطيع أن يبني مثال الكمال إلا على الأمور الواقعة) كان يعني الوسائل التي يتخذها المرء في سبيله .

(٧) ينبغي للمرء مهما أجاد في عمله أو فكره أن لا يحسب أن الناس كانوا يرقبون مجيئه الى هذا العالم، وانهم ما كانوا يستطيعون أن يعيشوا من غير عمله أو فكره ، فكثيراً ما يخادع المرء نفسه حتى نفس من ليس فيه غناء . وانما هذا مصداق قول أناطول فرانس ان كل حي من الأحياء حتى ولو كان كلباً صغيراً يرى أنه مركز الكون، ومحور العالم . ولعل في قوله بعض المبالغة . أما جوتا فإنه لا يريد أن يصرف الجهد عن العمل والفكر، وإنما يريد منه أن يعرف الأمور على حقيقتها، وان عمل المرء مهما كان عظيماً إنما يكون عظيماً بالإضافة الى عمل غيره من الناس ، وهذا من شعوره بتماثل الانسانية وتضافرها ووحدتها . وعلى ذلك فان قول كارليل لو خيرنا بين أن نفقد امبراطورية الهند وبين أن نفقد مؤلفات شكسبير لاخترنا أن نفقد امبراطورية الهند ، ليس معناه ان الناس ما كانوا يستطيعون

أن يعيشوا من غير شعره، وما فيه من ثقافة وفكر ووصف للنفوس .

(٨) كان الانسان دائماً يعيش تحت ظلال الحروب المتوقعة، لأنه في جميع تاريخه كان يحاول أن يسيطر على غيره وهو غير مسيطر على نفسه حتى في بحثه عن الجمال - ويعني جوتا بالجمال المعنى الأعم الأشمل، وفيه معنى الاصلاح والتنظيم والتنسيق. وفي هذا القول اشارة الى خطة الساسة الذين يفضلون اتساع دولتهم طولاً وعرضاً بدل اتساعها عمقاً بالاصلاح الذي في كل دولة مجال كبير له. وفضلاً عن حب السيطرة على غيرهم فقد كان يفرهم بذلك خشية إغضاب الطوائف والآحاد إذا مسّ الاصلاح مرافقهم الخاصة، أو الاعتزاز بكرامة قومية مؤسسة على التغافل عن أوجه النقص. ولكن الاصلاح الداخلي يؤدي الى زيادة عدد السكان وهذه الزيادة تبعث على طلب السيطرة على غيرهم، إلا إذا كان ضبط النفس المنشود يشمل أيضاً ضبط النسل وتحسينه، وهو ما يقول به كثيرون الآن .

(٩) ان ملكة التمييز التاريخي هي في ذلك التمييز العقلي الذي يستطيع به المرء عند قدر المعاصرين وأحوالهم أن يقدر أثر الماضي في الحاضر ومقدار تغلغله فيه . وهذه الملكة قد يكتسبها بعض الناس بالقليل من دراسة الماضي، ولا يكتسبها غيرهم بالكثير من تلك الدراسة، شأنها شأن التجارب التي قد يهتدي بالقليل منها انسان، ولا يهتدي بالكثير منها آخر. إما لأنه خيالي النزعة، وأما لشروء لبه، أو استغلاق عقله، وأما للزهو والثقة بالنفس البالغة فوق حد الاعتدال وأما لأن المرء رهن احساساته فهو لا يملك أمره .

(١٠) ان فطنة الانسان الى رجاحة فكرة وإلى فائدتها لا تدلُّ على أنه قادر لا محالة على الاستفادة منها بتطبيقها . وكثيراً ما ابتكر الناس أموراً نافعة وظلت مدة طويلة لا أثر لها في حياتهم، اما من نقص في التطبيق، واما من إحصام الناس عن كل جديد . بل إن في العقل ما هو أغرب من ذلك، فقد يفتن المرء الى رجاحة الفكرة، ومع ذلك تظل هي وتقيضها في عقله كل محتل مكاناً خاصاً .

(١١) ان كتابة التاريخ قد تكون طريقة من طرق التخلص من الماضي . ولعل هذا مثل أن يكون الشاعر أو الكاتب في قيد حدث ماضٍ أو شعور قديم فلا يتخلص منه إلا بأن يعبر عنه فتطمئن نفسه وتستأنف في الحياة أهماً واحساسات جديدة ع . ش

لقاء

« الى التي ركمت أمامي وابشك ، وخضبت الارض بدموعها وبللت ،
الى أمي الحنون ، والى التي لم ألمح سوى تألق ايتسامتها ودمعيتها ..
ولم أع ، عة ، سوى هفتاتها الزرقاة .. الى أخت روعي وعروس
شمري .. إليهما ، بكل خشوع وضراعة ، أقدم هذه الباقة من قطوف
الوجدان »

لقاء .. تضحّ به الذكريات ولا تأتلي ،
.. وينشد فيه الفؤاد رؤى مأملي ..
وتسبح فيه العيون
.. كصفصافة الجدول

لقاء .. وأمّ حنون .. تقبلي بالشفاه والعيون
وتلممني الجبين ، والجفون
وتعذلي بالهتون
تسألني : « أين كنت ؟ .. فلم يبق إلاّ الذمء ! »
وأخت روعي تقول :

« علامَ بعدت وأشقيتنا ؟؟ وكيف نأيت وعدّتنا ؟
فدُقنا العناء وذقنا الضنى
.. لماذا ؟ بحق السماء ؟ »
فتمصر في سورة من ذهول .. كزهر الحقول
تصوحه قَبَبَضَاتُ الشقاء
والذبول ..

« علامَ ؟ . علامَ ، وكيف ؟ وأين ؟ »
أفقت على جرسها في اليدين

تصافح قبل الدخول .. أ كُفَّ الحبيب العذُّول ..

على كَفِّ أَخْتِي الصَّغِيرَةِ كَنْزٍ
... تَضُمُّهُ مَسْجُوتِي بِاللَّجَيْنِ

وتَبْرِ الْعَفَافِ الْجَزِيلِ

وفي كَفِّ أُمِّي إِكْلِيلَ نَوْرٍ .. تَعَانِقُ وَالْأَصْغَرَيْنِ .. !

كَأَنِّي مِنَ الدَّمْعَتَيْنِ .. عَلَى وَجْهِهَا الشَّاحِبِ الْمُسْتَجِيرِ
جَرِيحٍ عَلِيلٍ .. قَتِيلِ

وطِيفُ أَخِي مِنْ بَعِيدٍ .. تَعَانِقُهُ بِالْحَيَاةِ

عِيُونِي وَعَيْنَاهَا

وتَلْثَمُهُ فِي صَلَاةٍ

كَأَنَّهُمُ الْآمُّ تَغْرُّ الْوَلِيدِ .. إِذَا صَاحَ « آه .. »

كَأَنِّي بِهِ فِي سُرُورٍ لِمَا ..

.. تَرَنَّمُهُ مَتَرَاتِ الشِّفَاءِ

طَلِيقُ الْحُدُودِ ، سَعِيدٌ ... تَصْفُقُ ، مِثْلَ الْفَوَادِ ، يَدَاهُ

سَأْنَحَتُ فَوْقَ صَخُورِ الْخُلُودِ .. صَدَى شَهَقَتَيْنِ !

وَأُسْمِعِلُ فَوْقَ جَبِينِ الدَّهْوَرِ .. لُظَى دَمْعَتَيْنِ !

كَأَنِّ الْوُجُودِ .. يَعَاتِبُنِي « أَيْنَ ، أَيْنَ ؟ »

وَيَذَرُوْا ابْتِسَامَاتِهِ وَالنَّشِيْجَ

خِلَالَ الْبُحُورِ ... وَبَيْنَ « الْبُرُوجِ »

... عَلَى مَقْلَتَيْنِ مَقَرَّ حَتَيْنِ !

إِذَا أَنْتَ يَا خَيْرَ مَا فِي « الشُّعُورِ » بَرَحْتَ مَغَانِي الْأُبُودِ

وَجُزْتَ كَهُوفِ الْخُلُودِ .. وَجُرْفَ الْبَقَاءِ

فَأَيُّ وُجُودٍ ؟ ، وَأَيُّ دَهْوَرٍ ؟

هَبَاءٌ .. رَمَادٌ وَتُرْبُ قُبُورٍ ..

لقاء .. وزهرٌ ونور
وطهرٌ يرفرف مثل الطيُّسور .. غزيرَ البحور
وأهات قلبٌ كبيرٌ ..
تداوي القلوب

وطيِّبٌ ..
من الغفة الفاغمة
توجَّع أعرافه حالمه
بطلعتها الحلو الباسمة
فتجبر منسي الكسور
وتلام مني الندوب ..

وتسألني : يا نجاح .. لماذا نكأت الجراح ؟
لما أثرت النواح ؟
ولكنني .. سأصفحُ عنك فإن الصباح يبتُ السباح
وقد جفت الظلمة القائمة
بنار الوجيب ..
وهر السقاء ..

وعند المساء .. رجعتُ الى منزلي
قتيل الشقاء .. بقلب طروبٍ خلي
وفي النفس ناي اللحن ، يرقص مستقبلي
ويهتف في ولي :
« كئيب ؟ حزين ؟ ! تبسم فهذا اللقاء »
فأجهشتُ لضو الشقاء :
« رأيت غدي يجندل هذا اللقاء »

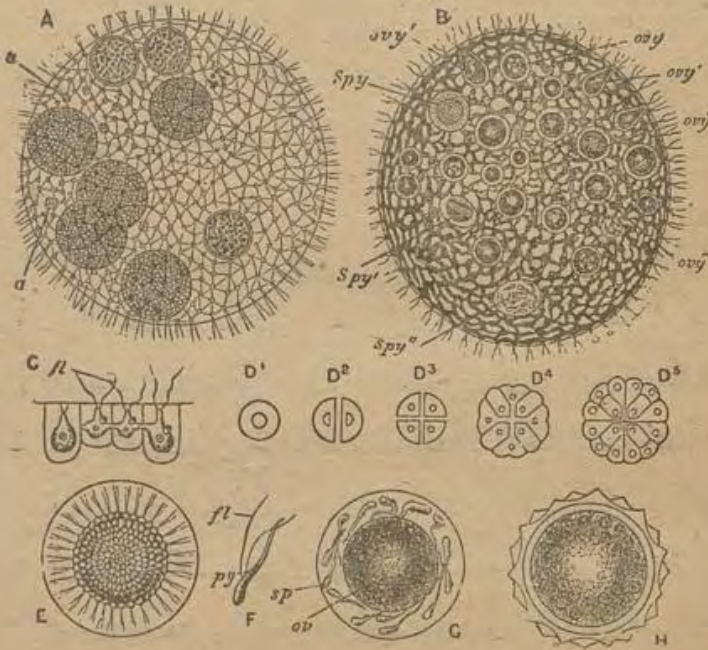
كيف نشأت

الذكورة والانوثة

نحن نعلم أن الحياة ابتدأت تنمو وتكثر بتقسيم الخلية الواحدة الى خليتين، ثم تتضاعف وتتضاعف الى ما لا نهاية له . هكذا هي عملية النمو في الميكروبات والخليات المفردة . ثم تطورت الحياة الى أحياء متعددة الخليات المتصلة والمرتبطة ببعضها ببعض ، وصارت تنمو باللقاح بين ذكر وأنثى . فكيف نشأت الذكورة والانوثة ، وصار لكل منهما شأن خاص مهم في الحياة ؟

سُئلت هذا السؤال شفهياً . ولم يقسن لي أن أجيب عليه توّاً جواباً صائباً قبل أن أدرسه . وهو سؤال يخطر تقريباً لكل شخص يدرس مسألة التناسل أو يفكر فيها . ان هذه المسألة من اختصاص موضوع التطور ، وأعني تطور الخلية التي هي وحدة الحي . ان التطور ابتداءً منذ بزوغ الحياة ، منذ نشأت الخلية شرعت تنمو . فتطورت الى خلية ذكورية ، وأخرى أنثوية منذ صار الحي متعدد الخليات ، بل قبل أن يصير هكذا ، أو حين أو شك أن يصير هكذا . فهناك نوع من الميكروبات من الدرجة العالية يدعى مستيقوفورا Mastigofora يمتاز بذيل أو ذبول يستعين بها على الحركة والانتقال البطيء . وله خاصة التناسل بما يشبه التلاقح ، وهو أبسط أنواع اللقاح . ففي بعض أنواعه يتقارب فردان منه ويمتزجان حتى يصبحا فرداً واحداً ، أي جرثومة . ثم تشرع هذه الجرثومة تنمو وتتكاثر بالانقسام كسالفها . أو متى نضجت انفجرت من عدة زيرات أو خلايا دقيقة . وكل جرثومة أو خلية تستأنف الحياة أو التوالد بالتقسيم . وأحياناً يكون هذا الاتحاد أو الامتزاج أو الافتران بين خلية صغيرة نسميها جرثوماً ونجمعها على جراثيم ، وخلية كبيرة نسميها جرثومة ونجمعها على جرثومات . وهما تمثلان الذكر والأنثى ولكنهما ليستا كذلك .

مثال ذلك : نوع من الجرائم يقال له Volvox ثولوكس ينمو بعضه حتى يتكوّن منه عدّة خلايا وينحل إليها . وبعضه ينقسم على التوالي الى خلايا صغيرة بشكل قضيب وهو الجرثوم . ولكلّ منها ذيل أو ذيلان يصفق بهما سابحاً الى الكبيرة التي تكون مستقرة في مكانها ثم يقترن بها . فتنشأ منهما خلية جديدة وتتكوّن مستعمرة جديدة . كما ترى في شرح الرسم التالي الذي اقتبسته من متن علم الحيوان للأستاذين جفري باركر ، Jeffery Parker والدكتور وليم هاسول Dr. William Haswell الأيرلنديين .



في هذا الرسم إيضاح لهذه العملية في خلية نوع يسمى Volvox ، حرف A مستعمرة مشتملة على عدة مواليد نشأت من لقاح سابق كما ستري . ترى المواليد فيها كريات متولدة بلائـنشقاق من الأم الملقحة ؟ والشبكة التي تحضنها هي بلاسما ، يعني مواد زلائية تحضنها جميعاً . وحرف B نفس المستعمرة في حالة النضوج التناسلي ، والبقعات المشار إليها بحروف ovv هي جرثومات (أو خلايا أنثوية) ، والكريات المشار إليها بحروف spy هي خلايا مشتملة على جرائم (أو خلايا ذكورية) . حرف C أربعة حيويونات أو خلايا في حالة

التقسيم والشروع في الاستقلال. حروف D تكون الموالبد التناسلية ، أي المهيأة للتناسل .
 E خلية تحولت الى كتلة جراثيم (جمع جرثوم) صغيرة . F ، جرثوم واحد وله ذيلان لكي
 يصفق بهما ويسبح الى الجرثومة المستقرّة بلا حركة .
 O جرثومة يحيط بها عدّة جراثيم تهيأ للقاح . H الجرثومة وقد تلقحت وصارت
 مستعدة لأن تكون كاخلية في حرف A والبقة التي في وسطها وفي وسط سابقتها هي نواة
 الخلية .
 ولا يخفى عليك أن كلاً من الجرثوم والجرثومة إنما هي خلية ، وكلاً منهما تحتوي على
 نواة ، والنواة تحتوي على كروموسومات ، وكل كروموسوم يحتوي على عدد كبير من
 البزيرات genes (وقد فهمت ما هما من مقالنا في هذا العدد عن سر الوراثة) . فهما
 متشابهان بكل شيء إلا في الشكل الظاهري وفي الوظيفة . ومتى اندمج الجرثوم بالجرثومة
 اندمج أيضاً كل من نواتيهما بالأخرى وصارا واحداً . هكذا يتم اللقاح . وهذا هو
 الاقتران الجوهرى في جميع الأحياء .



هذا أبسط أنواع اللقاح . أما كيف تطوّر هذا اللقاح البسيط حتى صار لمضوين مختصين
 بالملاحة فلا يزال غامضاً . لأن التلاقح التناسلي (بين عضوين مختصين) يمكن أن يكون
 أبسط مما ذكر آنفاً عن التناسل في الخلية المفردة . ففي الأحياء المتعددة الخلايا يوجد
 عضوان للتناسل ذكر وأنثى . فتخرج من عضو الذكر جرثومة وتتحد ببويضة الانثى :
 تتحدان نواة وبلازما ، وتصبحان جرثومة واحدة فينشأ الجنين .

حامل اللقاح (الذكر والانثى) قد يختلفان قليلاً أو لا يختلفان بتاتاً . ففي الجراثيم
 الفردية يمكن أن تتحد جرثومتان متماثلتان فتمترجان فننشأ منهما جرثومة واحدة هي
 بنتهما . ولكن هذه الطريقة البسيطة للتلاقح لا تمثل درجة من درجات تطور اللقاح ،
 ولكنها تبيّننا كيف ابتداءً هذا التطور . ولما كان التلاقح سنة في الأحياء من نبات وحيوان
 فهو إذاً ابتداءً على شكل واحد في أسلاف الفريقين . لا بدّ أنه ابتداءً منذ نشأت الجرثومة

البروتوبلازمة الأولى أي منذ كان نافعا لـ كـتلتين حيويتين مختلفتين اختلافاً بسيطاً في خواصهما: كان صالحاً لهما أن يمتزجا ولتستغلا امتزاجهما.

من الحيوانات المتعددة الخلايا الدنيا أنواع من الفطريات يقال لها Algae . كل خلية منهما يمكن أن تلاقح أختها، أي أن تكون جرثوماً أو جرثومة أو ينشأ منها جرثوم واحد (أو جرثومة)، ويشترك في توليد الجيل الجديد . ولكن عند النباتات والحيوانات التي هي أعلى درجة من الفطريات، ميلاً إلى تخصيص وظيفة اللقاح بخلايا خاصة قائمة بذاتها، منذ تكون الجنين وان تقيم في عضو خاص . وهكذا نشأ الفرق أو التمييز بين الخلايا اللقاحية والخلايا البدنية المكروسة لوظائف التفريخ، أو وظائف الحياة والنمو . وعلى هذه الحقائق تأسست نظرية استمرار الجرثومة التي تنتقل من جيل إلى جيل بواسطة الخلايا اللقاحية . ويمكن أن تتبع في خط لا ينقطع من الخلايا غير المتميزة إلى الخلية الملقحة الأصلية، وإلى مدى يمكن أن يقال عنده أنها مستقلة عن الجسم الذي احتواها، وفي حين أن الحي المتعدد الخلايا يحتمل تعدد الوظائف، وأخيراً يموت، وتبقى الخلايا اللقاحية مولدة نسلًا جديداً من جيل إلى جيل .



بقي أن نسأل ما الحافز الذي دفع الخلية الواحدة أن تقترن بخلية أخرى لكي تتحد في خلية جديدة، وتستأنفا التكاثر بالتقسم أو بالتبذير أو التبرعم (أي نشوء برعمة منها تنفصل عنها وتصبح جرثومة جديدة)

يُظن أن البيئة أصبحت قليلة الصلاحية للنمو، فضعفت السلالة الجرثومية . فاستقوت بهذا الاقتران . ولما اتحدت الاثنان وصارتا خلية أو جرثومة واحدة جمعت قوتيهما معاً فصارت أقوى من واحدة مفردة . هذه نظرية ظنية فقط . وقد يكون الحافز تغير في البيئة . وهذا التغير هو أول ضرب من ضروب ما يسمونه Mutation . على أي حال هذا الحافز الذي نحن بصدد لا يزال سرّاً غامضاً .

وقد أشرنا آنفاً إلى نظرية أن الخليتين رأتا أن اقترانهما واتحادهما في خلية واحدة

أفيد لمصلحتهما فأتحدتا ، كأن الحافز لاتحادهما هو المصلحة . ولك هنا أن تسأل هل لهذه الجرثومة أو الخلية عقل أو ما يشبه العقل يفهم أو يدرك أن مصلحتها في هذا الاقتران ؟ ليس ما يمنع ان في الجرثومة الناضجة سجية الاقتران أو نزعة لهذا التجاذب بين الخلياء ، هو حلقة فيها أو في جبلتها في طبعها قوة التقارب . كما ان التجاذب سجية في الذرات وفي الالكترونات والبروتونات . وهو سنة طبيعية لها . فلا يمنع ان تكون للخلية هذه السجية ، كما ان لعناصرها الكيميائية هذه السجية التي نسميها إلفة كيميائية . فالطبيعة كلها قائمة على حسن التدبير فيما بين أجزائها . فاذا شئت أن تسمي هذا التدبير عقلاً فلا بأس ، متمسكاً بعقل الطبيعة ، وقانون الجاذبية هو دماغها . ألا ترى أن كل عمل في الطبيعة محكم متقن منظم لا يختل ، كأن هناك عقلاً مدبراً ؟ ففي الطبيعة حكمة ليست لهذا العقل البشري الذي نتبع به

رأيت فيما سبق أن اللقاح ابتداءً بين خليتين مستقلتين فأتحدتا ، أعني أن عامل اللقاح كان نفس الحي كله ، وانتهى أخيراً بأن صار للقاح عضو خاص به ، وأما سائر أعضاء الجسد فليس لها شركة في اللقاح سوى أنها تتولى وظائف احياء الجسم ونموه وهنائه . يفهم من هذا أن عملية التناسل هي الأمر المهم في الحياة لأنها كانت في الأحياء الأولى كل شيء في الحي ، وقد تكررست الحياة كلها لها ، وكان كل ما في الخلية يعمل لأجل هذه العملية . ولما تخصصت الأعضاء التناسلية لها دون بقية الأعضاء بقيت هكذا الأمر المهم في الحياة وبقي العضو التناسلي أهم الأعضاء في الجسم ، وصارت جميع الأعضاء الأخرى خادمة له تقدم له الغذاء والهناء والشهوة وكل ما يلزم له من العون للقيام بوظيفته . فالدماغ الذي هو رأس الأعضاء في الجسد يقدم له الحب ، والمجموع العصبي يقدم له اللذة ويحرّض الشهوة ، وسائر الأعضاء تقدم له الغذاء والوقاية والحماية وسائر لوازم الحياة والبقاء . فما غرض الطبيعة من هذا التدبير ؟

يقول عالم التطور والفسبيولوجي وعالم العقل وسائر علماء عناصر الإنسان ان الغرض من هذا التدبير هو الحرص على البقاء ، بقاء السلالة أجيال تتوالى آخذة بعضها برقاب بعض . ومعنى هذا أنه لا موت . يموت الجسد بأعضائه المختلفة ويبقى الجين ^{Gine} يورث الحياة

من حيٍّ الى حيٍّ . ومن جيل الى جيل . وهذا هو العنصر المهم في الحياة - فإذا هو الحيّ الخالد . يموت الأفراد وتبقى السلالة ، فغرض الطبيعة بقاء السلالة . ومهما تنوعت فالحياة باقية الى أن تتطور الأرض ولا تبقى صالحة للحياة . وأول ما يقنى من الأرض هو حياتها .

إذن لنا هنا ان نسأل ما غرض الطبيعة من نظام التلاقح هذا ؟ ماذا تستفيد الحياة حيوانية ونباتية ، من نظام الذكورة والأنوثة ؟

لولا هذا النظام لما كان تنوع في الأحياء ، بل كانت تتوالد على وتيرة واحدة بالتقسم . وقد تنقرض اذا ساءت البيئة . فليس لتنوع الأحياء وتعددتها من وسيلة إلا نظام الذكورة والأنوثة أولاً . ثم يأتي تأثير البيئة والعوامل الخارجية الأخرى في الدرجة الثانية . ان هذا التنوع الذي أرادته الطبيعة جمّلت به نفسها . ان ما تراه من أنواع الحيوانات والنباتات هو الجمال بعينه . وفن الجمال قائم على فكرة الطبيعة هذه في عملية التلاقح . فلا تخطيء اذا قلت ان في الطبيعة عقلاً سامياً يدبر ، وحكمة فائقة تنظم . ولا تستغرب ان عقل الطبيعة أعظم من العقل البشري . واذا درست علمي الحيوان والنبات بالتفصيل رأيت ان العقل البشري لم يستطع ولن يستطيع أن يتدع هذا النظام الحيوي الذي ابتدعه عقل الطبيعة . ان عقل الطبيعة أنشأ المملكتين الحيوانية والنباتية ، ان شئت ان تسمي هذا العقل الله ؟ فلا مانع . فاذا استطاع العقل البشري ان ينشئ مثلهما ؟ بلى استطاع ان يدمر ممالك ويدك حصوناً ويهلك بشراً .

وهنا تسأل ما هو غرض الطبيعة من هذه « الهیصة » . وهنا يتضمن سؤالك ان للطبيعة ارادة ورغبة وبالتالي لها عقل . من يدري ماذا تعني الطبيعة بهذه « الهیصة » ؟ من يستطيع أن يفهم سرها ويقرأ ضميرها . وليس لنا من ظاهرها إلا أنها تريد جلالاً فستنبطه . فالطبيعة ولا شك بنت فن وأم فن .

ابن خفاجة الاندلسي

احد الشعراء المغمورين

انصرف مشاهير الكتّاب الى الكتابة عن محظوظي الشعراء ، رغبة في الكسب ، ضارين صفحا عن كثيرين من المجيدين ، غير طابئين بما يعود على طلاب الادب من عرض الصور الشعرية المختلفة ، ذات المعاني المتباينة الصياغة . فاعتزمت عرض بعضهم للنفع العام ، فكان أول ما عرض لي : ابن خفاجة ، أبو اسحق ابراهيم بن عبد الله بن خفاجة الاندلسي المولود في جزيرة « شُقْر » ببلاد الأندلس سنة ٤٥٠ هـ والمتوفى في سنة ٥٣٣ هـ

ويكفي في التعريف به ما قاله عنه صاحب قلائد العقيان : « مالك أعنة المحاسن ، وناهج طريقها ، العارف بترصيعها وتنميقها ، الناظم لمقودها ، الراقم لبرودها ، المجيد لأزهارها ، العالم بجلائها وزفافها ، اصرف في فنون الادب كيف شاء ، وأبلغ دلوه من الإجادة الرشاء ، وشعشع القول وروقه ، ومدّ في ميدان الإعجاز طلقه ، فجاء نظامه أرق من النسيم العليل ، وآثق من الروض البليل الخ »
وقد لاحظت خلوّ ديوانه من التعرض لحوادث الأندلس ، وقد خاض غمارها ، وذاق مرارتها . ولم أهتد الى السبب أو لم أوفق إليه !
وهو مجيد في كل ما طرقه من أبواب الشعر وميادينه .

مرمر

مدحه جيد النسيج ، واضح المعاني ، سهل اللفظ ، حتى لتكاد تسبق ألفاظه لسان منشدته ، يجمع بين المطرب والمعجب ، لا يتعثر فيه فهم ، ولا يقف في طريقه جواد فكر فن ذلك قوله في الفقيه أبي العلاء زهير :

تقل الوزارة في حقه وتنزل عن قدره منصبا
تطول السماء بأبائه وتحصى بهم كوكبا كوكبا
وتنقاد غر المعاني له فيقتادها مقنبا مقنبا
وحسب المنى أن سرى موعد كفيل بنيل المنى مطلبا

وقوله في مدح القائد أبي الطاهر تميم بن أمير المؤمنين :

عليه يمين أن تفيض يمينه وألا يفيض السيف جفناً على وتر
يعب عباب البحر في السلم والوغي يبذل اليد الغراء والفتكة البكر
له راية لو زاحم الدهر تحتها لعدت به دهم الليالي من الشقر
وعزم يذل الطود هدفاً ونجدة تهز قدود السم في الحلل الحمر
ووجهه وضيء شف عنه لثامه كما شف رقراق الغمام عن البدر
إذا كتمته بالمفاضة درعه تراءى هلال منه يطلع من بحر
سرى بين نوار لزرق أسنة حداد وأوراق لراياته خضر

وصفه

حدث عن وصفه ولا حرج ، فإن باعه فيه طال على كل باع ، وتقننه فيه عصى على غيره
وله أطاع ، فمن ذلك قوله في وصف متنته :

ومجر ذيل غمامة قد نحت وشي الربيع به يد الأنواء
القيت أرحلنا هناك بقبة مضروبة من سرحة غناء
وقسمت طرف العين بين رباوة مخضرة وقرارة زرقاء
وشربتها عذراء تحسب أنها معصورة من وجنتي عذراء
جرأ صافية تطيب بنفسها وغنائها وحلائق الندماء

فمن ذا الذي يقرأ هذا الشعر ، ولا يخال أنه يبصر بعينه تلك الروضة التي مر عليها
الغيث ، قبل تراها وسقى ما بها من نجم وشجر ، وغسل ما فيها من ورق وزهر ، فبدت
متعة للناظرين ، ومسرة للمحزونين وتلك القبة التي ضربت فيها ، وحلق الشرب تحت

ظلالها ، وفي يد كل كأس مملوءة خمرأ كأنها عصرت من خدود الخرد الحسن ! .
وقوله في وصف فرس أشقر :

ومطهم شرق الأديم كأنما	ألفت معاطفه النجيع خضابا
طرب اذا غنى العجاج ممزق	ثوب العجاجة جيئة وذهابا
قدحت يد الهيجاء منه بارقاً	متلهباً يزجي القتام سحابا
ورعى الحفاظ به شياطين العدا	فانقض في ليل الغبار شهابا
بسام ثغر الحلي تحسب أنه	كأس أثار بها المزاج حبابا

ومن ذا الذي يتذوق للأدب طعماً ، ويقراً هذه الآيات ولا يهتز طرباً من هذا
التصوير البديع الآخذ بالآلباب ، بل من ذا الذي لا يخيل اليه ، بعد انشادها ، ان الفرس
الممتلئ الجسم الأحمر اللون ، قد أخذ الطرب عند رنين السيوف في معمران القتال ،
فصال وجال ، يضرب الأرض بسنابكه التي تقدح الشرر الذي يسوق الغبار فيثيره سحاباً ؟
وكأنه شيطان يقذف به الغيظ العدو فينقض عليه انقضاض الشهب على الشياطين التي تحاول
استراق السمع ، حتى يغطي العرق جسمه فيبدو كاللكأس عند امتزاجها بالماء حين يطفو
الحب على وجهها كالنجوم البيض في الليلة الظلماء .
وقوله في وصف سفينة :

وجارية ركب بها ظلاما	يطير من الرياح بها جناح
إذا الماء اطمأن فرق خصرأ	علا من موجه ردف رواح
وقد فغر الحمام هناك فاه	وأتلع جيده الأجل المتاح
فما أدري أموج أم قلوب	وأنفاس تصعد أم رياح

فن ذا الذي يقرأ هذا ، ولا يقشعر بدنه من هول الموقف ، إذ يخال انه راكب سفينة
في بحر لجي ، عظم اضطرابه وتلاطم أمواجه ، في ليل اشتد ظلامه ، وتراكم غمامه ،
خبس عن العيون مسالك الأمان ، وبدا شبح الموت فاعراً فاه ، فاستسلم الركب لقضاء الله .
وقوله يصف شجرة على نهر :

وسرحة خاض منها ظلها نهرا أوفت عليه ولم تنقص ولم تزد
 كما تدانيت من ثغر لمرثشف ثم انثنت ولم تصدر ولم ترد
 كأن أفنانها طيباً حمى ملك أعطى وأعطى فلم يوعده ولم يعد
 فقل لي بربك : من هذا الذي أخذ هذا المنظر فصوره هذا التصوير البديع ، منظر
 كثيراً ما تراه العين فترتاح اليه وتعجب به وتعجز عن تصوير جماله ، وإبراز حسنه ، نقله
 الينا نقلاً أميناً في يسر وسهولة ومنطق سليم .

الرثاء

رثاؤه كمدحه ووصفه جودة ورقة ، مع ميل الى ضرب الامثال المبهمة من شأن الدنيا .
 فن ذلك قوله في الوزير أبي ربيعة .

شراب الأماني لو علمت سراب وعمقي الليالي لو فهمت عتاب
 إذا ارتجعت أيدي الليالي هباتها فغاية هاتيك الهبات ذهاب
 وهل مهجة الانسان الا طريدة تحوم عليها للحمام عقاب
 يحب بها في كل يوم وليلة مطايا الى دار البلى وركاب
 وكيف يفيض الدمع أو يبرد الحشى وقد باد أقران وفات شباب
 فما ناب عن خل الصبا خل شيمية ولا حاض عن شرخ الشباب خضاب
 الى أن يقول :

فيا لهم من ركب صحب تتابعوا فرادى وهم ملد الغصون شباب
 دعا بهم داعي الردى فكأنما تبارت بهم خيل هناك عراب
 فها هم وسلم الدهر حرب كأنما جثا بينهم طعن لهم وضراب
 هجود ولا غير التراب حشية جنب ولا غير القبور قباب

فهل رأيت سهولة ، لفظ وسمو معنى ، وجمال تعبير ، وإشراق وضوح ، في موجات
 موسيقية ، ممتزجة بموجات الحزن والأسى ، أحسن وأرق وأجود من هذا ؟

حكم القدر

(من ذكريات الصبي)

ويك أيها القدرُ بئسَ حكمكُ الخطيرُ
 كيفما نفرتِ بدتِ لك في الحجبِ (٥) صور
 لا تسيطرين على ما تصوّرُ الفكرُ
 لو ظهرتِ أذكُرُ أو خفيتِ أذكُرُ (٦)
 إن وصلتِ صبحُ هوى كمْ لبثتِ أنتظرُ
 تملكين ذا ولهِ لهواكِ يحتكرُ
 ما وجدتِ من مثلي لسنائكِ يزدهرُ
 هل وجدتِ لي مثلاً في هواكِ ينحصرُ
 أنتِ في البها ملكِ أنا في الهوى تيسرُ
 تبتغين من دنفٍ ذلةً فيفتخرُ
 قدك (٧) تبه منتصر شمي سيدتصرُ
 إن بغيتِ ذا ضعةً ما أنا هو الوطرُ
 من شعاعِ حسنك في الغرامِ يستعرُ
 فلنقف بهيكله ونشيدنا السمرُ
 وصلاتنا طرب وسجودنا طفسرُ
 نرشف الحديث طلي كأسه اللمى العطرُ
 نفثاتنا حبب ورضابنا سكر (٨)

حيث لا غرام ولا متعة ولا خمر
 فالحياة باطلة ما لدوحها ثمر
 وأناسها هدر

(قد)

ويك أيها القدرُ بئسَ حكمكُ الخطيرُ
 تحرم العليل الدوا والعليل يحتضرُ
 لم نجد له بلقا إلى حب وهو مصطرُ
 هل هواه مبتدا والنوى له خبرُ ؟

ظبية تراشقه لا سهام لا وترُ
 وجنة بها لهب مقلّة بها شررُ
 بسمة بها خدع نظرة بها خطرُ
 إن تبين تبين غرر أو تبين تبين زهر (١)
 عطفة رجوت أباها الدلال لا الخفر (٢)
 كلما الحبيب تمنى الفؤاد ينفطرُ

لا خيار في شغف أمر فتومر
 ما السلو مغتفر بل عقابه غفر (٣)
 نعمة الغرام جوى والضنى به بطر
 كم سهرت مع قمر ملّ عشرين القمر
 كم صبرت أسقم والشوق ليس يصطرُ

تسألين عن وطري أفيجهل الوطرُ ؟
 تمنحين مشفقة ثم يمنع الحذرُ
 أن بعدت عن بصري أم طيفك البصر

(١) قيل بأن ظهر وغاب ضدان . والزهر الحسن والرونق .
 (٢) الخفر شدة الحياء .
 (٣) الغفر نكسة للربض . والجريح انتفض جرحه ونكى .

(٤) الحياة ما تشبه لك من الصور في المنام
 (٥) الحجبى النقل
 (٦) أذكر وأذكر بمعنى ذكر أو تذكر
 (٧) قدك حبسك .
 (٨) السكر (يفتح الكاف) الخمر أو كل ما يسكر

ميثاق الضمان الجماعي

من يضمنه

لا يزيد ميثاق الضمان الجماعي من بروتوكول الجامعة العربية الذي وضع في اجتماع الجامعة الأول في الاسكندرية منذ خمس سنين ، فقد تماهدت الدول العربية حينئذ أن تشترك جميعاً اشتراكاً فعلياً في الدفاع عن أية دولة يُعتمد عليها ، ومن فلسطين على الخصوص .

والميثاق الجديد انما هو تجديد لهذا العهد ، أو هو تعهد جديد بين الدول على الاشتراك في الدفاع عن أية دولة عربية يُعتمد عليها . ولكن ليس في هذا الميثاق ضمان لهذا الاشتراك . فقد اشتركت الدول العربية في محاربة الصهيونية في فلسطين . وما لبثت أن تقهقرت وترك مصر وحدها تقاتل اليهود . هذا اذا ضربنا صفحاً عن خيانات بعض العرب الزعماء أو الشبه زعماء . وانتهت الحرب كما علمنا . ولم يكن في الميثاق ما يلزم القوات العربية أن تصمد في الميدان لأنه ليس فيه عقوبة للدولة التي « تنحط » .

والميثاق الجديد ليس فيه نظام يلزم الدول أن تشترك في القتال الزاماً ، إلا شرف الكلمة . وقد رأينا فيما مضى أن الكلمة الشريفة واهية لا تكفل التنفيذ .

إذا تخلقت إحدى الدول عن الدفاع المشترك ، فمن يجبرها أن تنزل للميدان ؟؟؟
لقد صمنا غير مرة أن هذا الضمان الجماعي لا يعتبر شيئاً في الوجود إلا إذا تألفت هيئة دولية عربية تعتبر كبرلمان عربي أعلى للأمم العربية . وهذا البرلمان يجند نحو مئة ألف جندي على الأقل من جميع البلاد العربية ، ويختار لهذا الجيش مجلس أركان حرب واحد وقائداً واحداً . وهذا البرلمان وجيشه وقائده وأركان حربه ، يخرجون من تحت سيطرة الدول العربية خروجاً مطلقاً ، بل تكون للبرلمان السلطة الفعلية على جميع الدول العربية في مسائل الدفاع على الأقل . ويمكن أن يكون ذا سلطة في المسائل الاقتصادية العامة والتضامنية بغير هذا النظام لا ضمان جماعي نافع

عودة العربيين

قيل أخيراً أن العرب لا يتباحثون مع اليهود بموضوع الصلح ، إلا على قاعدة عودة اللاجئين الى بلادهم ، والتعويض لمن لا يريدون العودة . فهل فكروا بما يحمي العرب العائدين الى بلادهم من اليهود ، وهل يركن الى شرف كلمة اليهود . نرجو أن تفكر الدول العربية في هذا الأمر قبل أن تقبل مفاوضة اليهود

مسائل واجوبتها

حول الأرض بعد ١٥ ساعة؟ ألا يمل ويضعف
قبل أن تصله هذه الهدية من الأرض؟

ان أمكن انساناً أن يقذف مهماً من
الأرض بسرعة كافية أن يصل به الى القمر
(اذا كان هو في السهم) فلا يستفيد من
هذه الرحلة سوى أن يتحطم عند اصطدامه
بالقمر. وأما أن يعمل «فرملة» لسهمه
لكي ينزل الى القمر على مهل فيمكنه أن
ينجح بالرحلة، ولكن بالحلم. هذا حلم جميل
جداً، على أنه ليس حلم طفل، بل هو حلم
عصفور.

بعد هذا البيان لم يعد الوصول الى
المريخ إلاّ حلماً عصفورياً لأن العصفير
وهم يرون أنفسهم طائرين، يظنون أنهم
يصلون الى القمر والمريخ (وقد حاملناهم هنا
كعقلاء لأن الحلم لا يطراً إلاّ على ذوي
العقول)

نحن نصل الى المريخ بواسطة التلسكوب
ونحوه. وبغيره فلا يمكن أن نتعدى جوّنا
الهوائي مهما حاولنا واخترعنا من الوسائل.
نحن في منطقة هوائية من مادة الأرض
فلا نستطيع أن نتجاوز مادة الأرض. نحن
من الأرض وفي الأرض نبقى أحياء أو
أمواتاً.

الى المريخ

س - هل تمتقدون ان الانسان يمكن
أن يصل يوماً الى المريخ في سهم أو في
قذيفة؟ أو هل يمكن أن يصل على الأقل الى
القمر.

(بيروت) احمد لطفي الحفار

ج - يبعد القمر عن الأرض نحو ٢٣٩
الف ميل أي نحو ربع مليون ميل. فلكي
تصل إليه قذيفة من الأرض يجب أن
تنتقض بقوة تفوق قوة جاذبية الأرض
كثيراً، يجب أن تنقذف بسرعة ستة أميال
على الأقل في الثانية لكي تغلب جاذبية الأرض
وتشرد عن نظامها الى منطقة جاذبية القمر،
ولكن بعد عبور ٢٠٠ الف ميل على الأقل
ولا أعتقد ان في إمكان صنّاع القذائف أن
يصنعوا قذيفة تنقذف بهذه السرعة.

إذا انقذفت القذيفة بسرعة ٤ أميال
و ٩ أعشار الميل في الثانية فلا تشرد في
الفضاء، بل لا تلبث ان تنثني وتعمل تدور
حول الأرض كأنها قرّة آخر لها.

وإذا انقذفت بسرعة ٥ أميال أو أكثر
في الثانية فلا بد أن تقطع ١٥ ساعة قبل
أن تصل الى القمر. فهل يقف القمر ينتظرها
مرحباً بها؟ وأين يكون قد صار في رحلته

السفر على أجنحة الأثير

س - قرأت أخيراً عن انتقال الانسان باللاسلكي بعنوان « السفر على أجنحة الأثير » فهل يعقل هذا ؟ وقد شفع بعضهم هذا القول المززع العقول بالقول ان مهندساً يعد الآن جهازاً لنقل الأجسام من بشر وحيوانات باللاسلكي خلال الأثير بسرعة الضوء . فهل يمكن أن تختلط مادة العجل (مثلاً) بالأثير أو تذوب فيه ثم يُنقل هذا المحلول الى مكان سحيق ، ثم يرسب هناك فتخرج منه مادة العجل سليمة كما كانت ؟ ممعنا وقرأنا هذا العجب في نقل الأرواح . ولكننا ما ممعناه عن نقل الأجسام إلا اليوم . بل قرأنا أيضاً ان الأرواح تتجسد . فكيف يمكن هذا ؟ ويقال لنا الآن أن مجموعة من العلماء يتصلون بعالم الأرواح الذين سبقونا ويذيعون فينا اخبار ظاهرات عادية ينسبونها الى الأرواح . نقرأ في أهم جرائدنا هذه العجائب المدهشة كل حين بعد آخر ولا سيما في هذا الأوان . فكيف تفسرون لنا هذه المدهشات ؟ (ل . ل) بالقاهرة

ج - ليس العتب على من يخلق هذه السخافات إنما العتب على الجرائد المعتبرة التي تنشرها في شعب معظمه ينخدع أو يصدق هذه الأضاليل ويتأثر بها . أما

الذين يعتقدون بالعلم الطبيعي ويعتبرون السنن الطبيعية سنناً إلهية ، فيهزأون بهذه السخافات وقد ينقمون على مذييعها لأن عامة الشعب لا تنقصه خرافات تزيد في ضلاله ، كفاه ما عنده منها . ان نشر هذه الأضاليل يحط عقلية عامة الشعب ٥٠ درجة من المئة مما هي فيه من انحطاط ، في حين أننا نتوقع من الجرائد التي تنشرها ان ترفع عقلية الشعب ٥٠ بالمئة على الأقل . والآنكى ان هذه الصحف التي تغري الشعب بمثل هذه النشريات تزعم أنها ترقى الشعب وتخدم الأمة وتوسع عقول الجمهور . فالصبر بالله .

الاقطاع

س - أرجو أن تدلونا على مصادر عربية وفرنجية تبحث في الاقطاع والحالة الاقتصادية في المهود الاسلامية المختلفة ودمتم . حماد (سوريا) ن . س

ج - نظام الاقطاع قديم وكان في كل زمان ومكان دائماً يختلف اختلافات كلية بحسب الزمان والمكان ، وربما كان في القرون الوسطى في أوربا أشد استفحالاً . وفي جميع كتب التاريخ في القرون الوسطى تبسط واف له . وفي دائرة المعارف البريطانية - بسط كاف أيضاً . وأما الاقطاع في المهود الاسلامية فنكمل أمره الى من هو أعلم منا به من القراء الكرام .



مكتبة المقتطف

الملكية الأدبية والفنية

منذ مدة رفع الأستاذ قسطندي رزق قضية على الأستاذ خليل عبد القادر صاحب مجلة دنيا الفن ، لأن هذا نقل الى مجلته فقرات عديدة مختلفة من أجزاء كتبه الأربعة عن المرحوم عبده الحمولي المشهور الذي منحه الله هبة الصوت الجميل والفن البديع والنبوغ في الموسيقى الشرقية - اقتبس الأستاذ خليل عبد القادر عدة فقرات لمجلته من غير أن يستأذن المؤلف الأستاذ قسطندي ومن غير أن يشير اليها في الكتب الأربعة ، كأنها من تأليفه ومن ابتكاره .

وكتب الأستاذ قسطندي معروفة .

فالجزء الأول منها لمحة من تاريخ الخديوي اسمعيل وحياة عبده ووقائع . والجزء الثاني عن الموسيقى عند قدماء المصريين والاسرائيليين ، والموسيقى القبطية والبيزنطية الى آخره . والثالث نصرة الخديوي اسمعيل والخديوي توفيق والسلطان حسين والملك فؤاد والفاروق المفدى للموسيقى الشرقية ، وتراجم حياة بعض المطربين والمطربات . والرابع كيف اتصل عبده بالمطربة النابغة « أُلْمَظ » وتزوجها . وفذلكة عن الفن الروماني والاسلامي الخ .

ومع أنه ليس في القوانين المصرية الى الآن قانون خاص لحفظ ملكية الادب والفن لأصحابه ، فالمحكمة الموقرة لم تعدم الاتجاه الى مواد قانونية تحافظ على حقوق الملكية . ولذلك حكمت للمدعي بتعويض مئتي جنيه . والمدعى عليه استأنف . ولا نظن أن محكمة الاستئناف تنقض الحكم الابتدائي . فليحيى العدل .

مكتبة الجيب

تصدر من بغداد سلسلة كتب صغيرة باسم منشورات البصري أو مكتبة الجيب. ويشرف عليها الأستاذ عبد الرحيم الراوي المحامي والأستاذ علي البصري. وهي لكتساب مختلفين في مواضيع مختلفة من أدبية وسياسية وتاريخية واجتماعية. وقد صدر منها حتى اليوم ٤ كتب: مغامرات جواسيس في الحرب الأخيرة للدكتور جابر صهر. وأسرار الانقلاب العسكري الأخير في موريا للمحامي الأستاذ سليم طه التكريني. ومذكرات هتلر للأستاذ علي البصري. ومسرحيات ابن دانيال للدكتور تقي الدين الهلالي. ونمن كل حلقة من هذه السلسلة ٥٠ فلساً، ماعداً مذكرات هتلر فتمنحها ١٥٠ فلساً. ولا ريب أن في هذه السلسلة خدمة للأدب وفائدة للقراء. فنود أن يقبل عليها القراء ولا سيما الناشئة. ونتمنى أن يتخللها بعض الأحيان حلقات علمية أو شبه علمية لتكون فوائدها أعم وأهم، وأن لا يتخللها حلقات خرافية أو خزعبلية. والله الموفق الى السداد.

—:—

مجلة يحرقها أرواح أموات

ورد من أنكونا في إيطاليا في ١١ أبريل أن الأستاذ ستوبولوني سيصدر مجلة يحرقها ٨ أشخاص أحياء و ٨ أشخاص أرواح منهم شكسبير، وملتن، ودنتي وروزفلت. واسم المجلة أورورا، وهي لسان حال جمعية روحانية. وقد عقد الروحانيون أخيراً اجتماعاً روحانياً دولياً حضره أعضاء أحياء وأشباح موتى برئاسة ستوبولوني. وتحدثت الأرواح أكثر من ساعة.

وقد انقسم المطلعون على هذا الخبر الى قسمين بشأن هذا الأمر. فقال أسقف أنكونا. «ان الروحانية من عمل الشيطان» وقال غيره غير ذلك.

وفي كل يوم تحريفة كهذه عن الأرواح. قيل لنا بالأمس أن الأرواح تتجسد فلم نستطع أن نبلع هذه الخرافة، فتفلناها قبل أن نذردها. وأما ان الأرواح تحرق مجلة فما من أذن لا تنبؤ عن هذه الخرافة، وما من عقل حتى عقول المجانين لا يسخر منها.

نعم قيل : ما أدرانا أن الأرواح تجول في الفضاء وتحثك بالأحياء وتوحي لهم أفكارها . وما أدرانا أن نكتشف يوماً ما احتكاك الأرواح بنا بعد أن اكتشفنا عجائب الذرة . فلعلنا إذا تعمقنا في اكتشاف أعمق ذرات الذرة بلغنا إلى الذرات التي تتألف منها الأرواح . ولقد وصلنا في الاكتشاف إلى الضوئيات (الفوتونات) التي تنحل إليها الإلكترونات وأخواتها البروتونات ، والنيوترونات فما وجدنا روحاً ولا شبه روح أو عنصر روحاني . ما خرجنا عن المادة . فالضوئيات وما يمكن أن تنحل إليه ما هي إلا كسور المادة — مازلنا في عالم المادة . ولكن الروح في عرف اللاهوتيين والروحانيين ليست مادية البتة . ليس لها حيز ذو أربعة أبعاد ، وليس لحركتها مجال ، فهي في عقيدتهم لا تعرف الزمان ولا المكان ، بل هي تنتقل من هنا إلى أقصى أقاصي الكون بوثبة لا تستغرق شيئاً من الزمن . وإذا لم تكن هكذا فما هي روح ، وإذا كانت مادية فلا بد أن نعتز عليها ونظفر بها وندرسها ونفهمها ، وما خرجت عن دائرة دراستنا ، وكنا نعرفها كما عرفنا عناصر الذرة . فالذين يتوقعون أن يعرفوا شيئاً عن الروح عن طريق بحثهم في عناصر الذرة لا يمكن أن يصلوا إلى شيء غير حادي لا روحاني :

كفى تمادياً في عالم الأرواح وهو عالم لا وجود له إلا في أدمغة بعض الناس الدعاة للروحانية ، فمنهم من هم مخدوعون وهم غير دارين ، لأن فيهم ضعفاً عصبياً دماغياً على الرغم من نبوغهم . ومنهم من هم مشعوذون . وأما الراسخون في العلم فلا يلتفتون إلى هذه الخزعبلات .

—:—

أيها العرب . لا تصالحوا

أيها العرب — لا تصالحوا الصهيونيين — ان صالحتموهم : تدفق البترول إلى حيفا وهم جياع للبترول . وان صالحتموهم لا يجوز لكم بعد الصلح ان تقاطعوهم وأنتم تعرفون جيداً ان المقاطعة بأمانة واخلاص أمضى سلاحاً من المدفع والدبابة والطائرة حتى من القنبلة الذرية . وان صالحتموهم أنشأوا في كل عاصمة وحاضرة عربية فرعاً لبنك اسرائيل ، وبنك اسرائيل يتساهل جداً مع معاملته فلا ينقضي زمن حتى تغرق جميع أموال العرب في بنك اسرائيل — فحذار .

فهرس الجزء الخامس

من المجلد السادس عشر بعد المئة -

٢٧٧	بريد العقل العصبي
٢٧٩	الفلسفة التصورية
٢٨٥	منابع النيل حسب عقيدة قدماء المصريين وتقاليدهم : انطون زكري
٢٩٠	التسارع رديف الجاذبية
٢٩٧	لكل قوم موسيقاه
٣٠٠	سرّ الوراثة الطبيعية
٣٠٤	بورصة الحب : ن . ح
٣١١	العزلة في رأس الجبل - الحرية
٣١٧	نظرات في النفس والحياة : جوتا بين الفرد والعالم : ع . ش
٣٢٤	لقاء (قصيدة) : نجاح جمال الدين
٣٢٧	كيف نشأت الذكورة والأنوثة
٣٣٣	ابن خفاجه الاندلسي : محمد رضوان أحمد
٣٣٧	حكم القدر : من ذكريات الصبي
٣٣٨	ميثاق الضمان الجماعي : عودة اللاجئين
٣٣٩	مسائل وأجوبها * الى المربيع . السفر على أجنحة الاثير . الانقطاع
٣٤١	مكتبة المقتطف * الملكية الادبية والفنية . مكتبة الجيب . مجلة بحرهما ارواح أموات . أبا العرب لا تصالحوا

في مقتطف يوناني

الصهيون نية - للسير أركي	حشوات الاسنان
الاتحاد الروحاني	أنا والنور - شعر
في مناقشة العزلة	ذكر ويأس - شعر
الحكمة صنعت - شعر	أوار العمر
ينابيع النيل	قوة القنبلة الذرية